



URP SCRiD

Amélioration génétique du riz pluvial

**Hautes Terres
Moyen Ouest**

Campagne 2011-2012

Louis Marie RABOIN

Alain RAMANANTSOANIRINA

Avec le soutien du



Table des matières

POINTS SAILLANTS DE LA CAMPAGNE

Etat de la diffusion du riz pluvial sur les hautes terres du Vakinankaratra	4
Présentation officielle de FOFIFA 173	6
Variétés pour les Hautes Terres	7
La variété FOFIFA 173.....	7
Portefeuille de variétés pour les Hautes Terres	9
Disponibilités en semences de prébase	10
Perspectives	10
Variétés pour le Moyen Ouest	11
Variétés recommandées par l'URP SCRID sur Tanety	11
Perspectives	11
Schéma de sélection de l'URP SCRID	12

CAMPAGNE 2011-2012

Région des Hautes Terres	15
Création de populations F2 par croisement manuel	15
Croisements	15
Graines F2 produites en contre saison à Kianjasoa	16
Graines F2 produites en saison à Antsirabe	17
Sélection dans les plantes F2 Hautes Terres	18
Sélection généalogique	19
Sélection dans les lignées F3 Hautes Terres	19
Sélection dans les lignées F4 Hautes Terres	22
Sélection dans les lignées F5 Hautes Terres	26
Sélection dans les lignées F6 Hautes Terres	29
Sélection dans les lignées F7 Hautes Terres	32
Sélection dans les lignées F8 Hautes Terres	33
Sélection dans les lignées F9 Hautes Terres	33
Sélection dans les lignées F10 Hautes Terres	34
Sélection dans les lignées Fn Hautes Terres	35
Sélection généalogique à Talata (1500 m)	36
Sélection généalogique à très haute altitude (Soanindrarny 1850 m).....	37
Sélection pour la résistance à la pyriculariose	38
Back-cross assistés par marqueurs.....	38
Criblage de la résistance au champ des variétés du panel indica de «ORYTAGE ».....	39
Criblage de la résistance au champ des lignées avancées	45
Essais variétaux et collections testées Hautes Terres	46
Collection testée Fu à Andranomanelatra =(1650m).....	46
Collection testée Fm à Andranomanelatra =(1650m).....	48
Regroupement des deux essais de collections testées à Andranomanelatra =(1650m)	50
Collection testée des lignées issues de Back-cross assistés par marqueurs à Talata (1500m)	52
Collection testée Fu à Talata =(1500m).....	53
Collection testée Fm à Talata =(1500m).....	54
Regroupement des deux collections testées à Talata (1500m).....	55
Essai variétal à Andranomanelatra (Matrice SCRID, 1650m)	56
Essai variétal Fu à Talata (1500 m)	57
Essai variétal en bas-fond à Andranomanelatra (1650 m). Approche RMME	58

Essai variétal en haute altitude à Soanindrarny (1800 m).....	59
Comparaison des différentes variétés inscrites au catalogue du FOFIFA depuis 1994 à Andranomanelatra (1650 m) (J. Dusserre).....	60
Essai variétal en conditions optimisées.....	60
Essai variétal en conditions « paysannes »	61
conclusion	63
Région du Moyen Ouest	65
Création de nouvelles populations par « croisements au champ ».....	65
Nouveau cycle de croisements pour diminuer la contribution de la population originale PCT11 dans le fond génétique de la population « Haute Terre».....	65
Brassage des populations HT1, MO1 et CNA7 x PCT11	65
Sélection généalogique	66
Sélection de plantes S0 dans les nouvelles populations.....	66
Sélection dans les lignées S1 issues de populations	67
Sélection dans les lignées S4 et S5 issues de populations	68
Sélection dans les plantes F2 Moyen Ouest	69
Sélection dans les lignées F3 Moyen Ouest	70
Sélection dans les lignées F4 Moyen Ouest	75
Sélection dans les lignées F5 Moyen Ouest	80
Sélection dans les lignées F6 Moyen Ouest	81
Sélection dans les lignées F7 Moyen Ouest	82
Sélection dans les lignées F8 Moyen Ouest	83
Sélection dans les lignées F9 et plus Moyen Ouest	83
Sélection dans le nouveau matériel introduit à Madagascar	84
Essais variétaux et collections testées Moyen Ouest.....	85
Collection testée en labour Fu	85
Collection testée en labour Fm.....	87
Collection testée en SCV Fm	89
Bilan des collections testées.....	91
Essai variétal avec comparaison de systèmes (SCV sur Stylosanthes vs labour).	93
Conclusions pour le Moyen Ouest	94
ANNEXES	
Collection testée en irrigué à Ivory (Matériel du projet « Orytage »).....	96
Caractérisation de la résistance au striga de Rajeanlouis et de Nerica 4	98
Publication sur les mélanges variétaux.....	100
Données météorologiques 2011-2012	101
Collections de l'URP SCRiD.....	105

POINTS SAILLANTS DE LA CAMPAGNE

Etat de la diffusion du riz pluvial sur les hautes terres du Vakinankaratra

(extrait du Mémoire de fin d'études pour l'obtention du diplôme d'ingénieur agronome par Tahiry Randriambololona)

Un état des lieux de la diffusion de la riziculture pluviale dans les zones d'altitude du Vakinankaratra a été réalisé par le biais d'une enquête auprès de 485 exploitations réparties dans 16 des 26 villages déjà enquêtés en 2005 (Radanielina, 2010)¹.

Entre 2005 et 2011, on constate une forte progression de la pratique de la riziculture pluviale puisqu'elle concernait **32%** des exploitations en 2005 et **71 %** des exploitations en 2011 (sur les 16 villages enquêtés les deux années).

Si les surfaces moyennes de riz pluvial par exploitation sont très faibles (3.92 ares), la riziculture pluviale en altitude est un phénomène massif qui concerne la majorité des exploitations. Le développement de la riziculture pluviale apparaît comme une réponse à un besoin de produire du riz sur des exploitations très petites disposant de moins en moins de rizières (19.69 ares en moyenne dans notre enquête) et relève d'une stratégie pour augmenter et sécuriser l'autosuffisance des exploitations en riz.

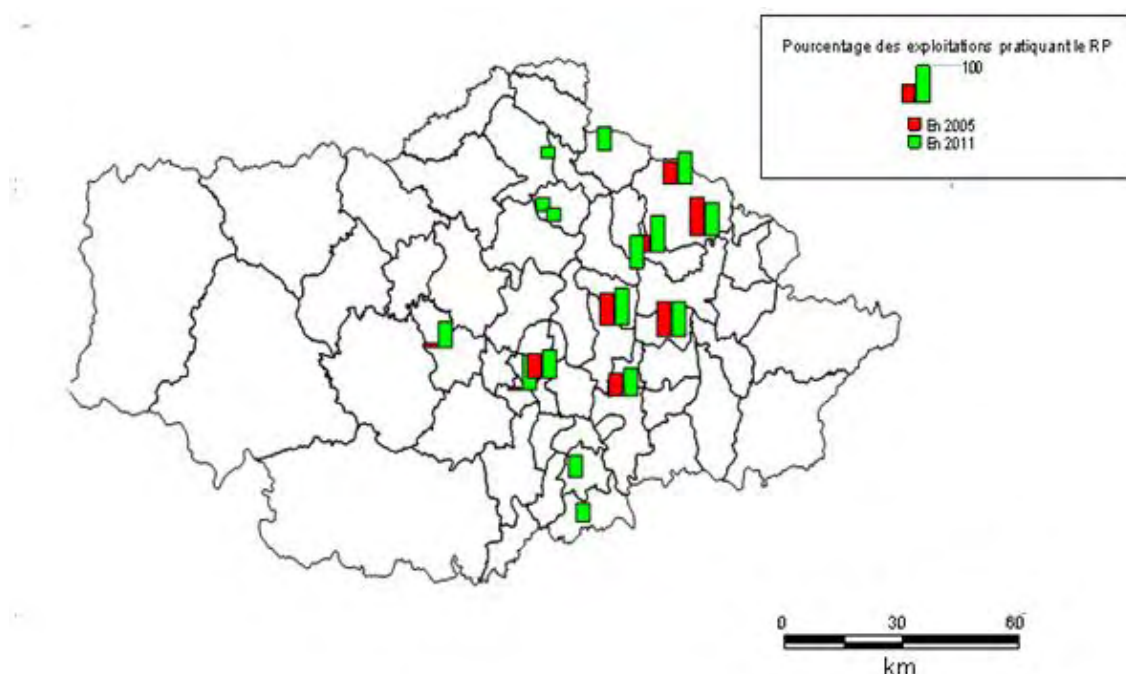


Figure : évolution de la proportion des exploitations cultivant du riz pluvial de 2005 à 2011

¹ Radanielina T., 2010. Diversité génétique du riz (*Oryza sativa* L.) dans la région de Vakinankaratra, Madagascar : importance, utilisation et gestion de l'agro-biodiversité. Phd Thesis, Institut National agronomique Paris-Grignon (INA_PG) France.

Tableau : Importance des différentes variétés de riz pluvial en proportion des surfaces cultivées et en proportion des exploitations qui les utilisent:

variété	En 2011		En 2005
	pourcentage des surfaces en riz pluvial (%)	pourcentage d'exploitants qui utilisent une variété (%)	pourcentage d'exploitants qui utilisaient une variété (%)
Chhomrong Dhan	83.0	89.2	0.0
FOFIFA 152	10.4	15.5	7.0
FOFIFA 154	3.2	7.7	53.0
FOFIFA 133	0.5	0.9	21.0
FOFIFA 134	0.5	0.2	10.0
FOFIFA 159/161	1.8	3.6	0.0
FOFIFA 172	0.1	0.2	0.0

La variété Chhomrong Dhan est présente dans tous les villages enquêtés et représente de 47% à 100% des surfaces cultivées en riz pluvial dans les villages enquêtés. Dans le cas des villages de la zone Faratsiho qui sont situés à très haute altitude (Ambodifiakarana, Ambatomainity et Tsarahonenana situés respectivement à 1741, 1906 et 1904 m d'altitude), Chhomrong Dhan est la seule variété cultivée car elle présente la meilleure adaptation au froid d'altitude. Trois autres variétés ont aussi une présence significative dans les exploitations: FOFIFA 152, FOFIFA 154 et FOFIFA 161. FOFIFA 154, FOFIFA 133, FOFIFA 134 et FOFIFA 152 étaient très fortement présentes en 2005 mais leur utilisation a beaucoup diminué voire presque disparue. En revanche FOFIFA 159 ou 161 n'avaient pas été observées dans les exploitations en 2005 (FOFIFA 159 et FOFIFA 161 sont deux lignées sœurs très proches qui ont été inscrites au catalogue du FOFIFA en 2000 et 2003 respectivement). Leur utilisation a donc progressé. La variété FOFIFA 172 inscrite au catalogue en 2006 n'a été trouvée que dans un seul village.

C'est la forte domination de la variété Chhomrong Dhan dans le paysage aussi bien en surfaces qu'en nombre d'utilisateurs qui constitue le résultat le plus marquant. Cette prépondérance et la faible diversité génétique qui en résulte représente un risque (notamment au niveau phytosanitaire) pour la durabilité de cette culture. Il y a donc encore du travail pour les sélectionneurs pour élargir la gamme des variétés utilisées par les paysans. La nouvelle variété **FOFIFA 173** devrait pouvoir commencer à y contribuer.

Présentation officielle de FOFIFA 173

Nouvelle variété de riz pluvial pour les Hautes Terres de Madagascar

Une nouvelle variété de riz pluvial d'altitude, dénommée FOFIFA 173, a été inscrite au catalogue du FOFIFA. Cette variété est destinée aux conditions agro-climatiques des Hautes Terres de Madagascar (de 1200 à 1800m d'altitude). C'est la dernière née du partenariat entre le FOFIFA et le CIRAD qui existe depuis plus de 25 ans pour l'amélioration génétique du riz pluvial d'altitude. Une cérémonie a été organisée le 23 mars à Antsirabe au cours de laquelle la variété a été officiellement présentée et remise au ministre de l'agriculture de Madagascar, Mr Roland Ravatomanga.



A Madagascar, le riz est à la fois la culture principale et l'aliment de base de la population avec une consommation moyenne annuelle par individu supérieure à 120 Kilos. La région des Hautes Terres est densément peuplée et ses agriculteurs cultivent traditionnellement du riz irrigué. Mais il n'y a plus de surfaces disponibles pour l'aménagement de nouvelles rizières irriguées. Le développement de la riziculture pluviale sur les collines (« tanety ») habituellement réservées aux cultures du maïs, du haricot, de la patate douce, du manioc ou au pâturage des zébus, est donc apparu comme une option à explorer pour augmenter la production de riz. L'absence de variété de riz pluvial suffisamment tolérante au froid pour être cultivée à des altitudes supérieures à 1200 m, a donc conduit à la mise en place, au milieu des années 80, d'un programme de création variétale pour le riz pluvial d'altitude associant le FOFIFA et le CIRAD. Depuis lors, plus de quinze variétés de riz pluvial tolérantes au

froid ont été sélectionnées et successivement proposées à la diffusion. FOFIFA 173, la dernière née, est une variété à grain demi rond et péricarpe rouge, à cycle long mais avec un potentiel de rendement élevé (plus de 7 tonnes/ha observé en essai contrôlé). Ces variétés ont permis de repousser la frontière de la culture du riz pluvial au-delà de 1800 m d'altitude. Grâce à ces variétés, la riziculture pluviale d'altitude a connu un développement extrêmement rapide, en particulier dans la région de Vakinankaratra, le long de la fameuse RN7 entre les villes d'Antsirabe et d'Ambatolampy (70 km au Nord), où ont été concentrés les efforts de recherche et de diffusion. Désormais le riz pluvial fait partie intégrante du paysage dans cette région des Hautes terres où il devient même par endroit la culture dominante dans les systèmes de culture pluviaux.

La création variétale doit continuer à accompagner ce développement et élargir l'éventail de variétés disponibles pour assurer la durabilité de la production du riz pluvial en altitude en intégrant différents objectifs dont la résistance à la pyriculariose, l'efficacité de l'utilisation de l'azote, la diversification de la qualité du grain, la tolérance au froid et l'adaptation aux systèmes agronomiques développés dans le cadre de l'agriculture de conservation.

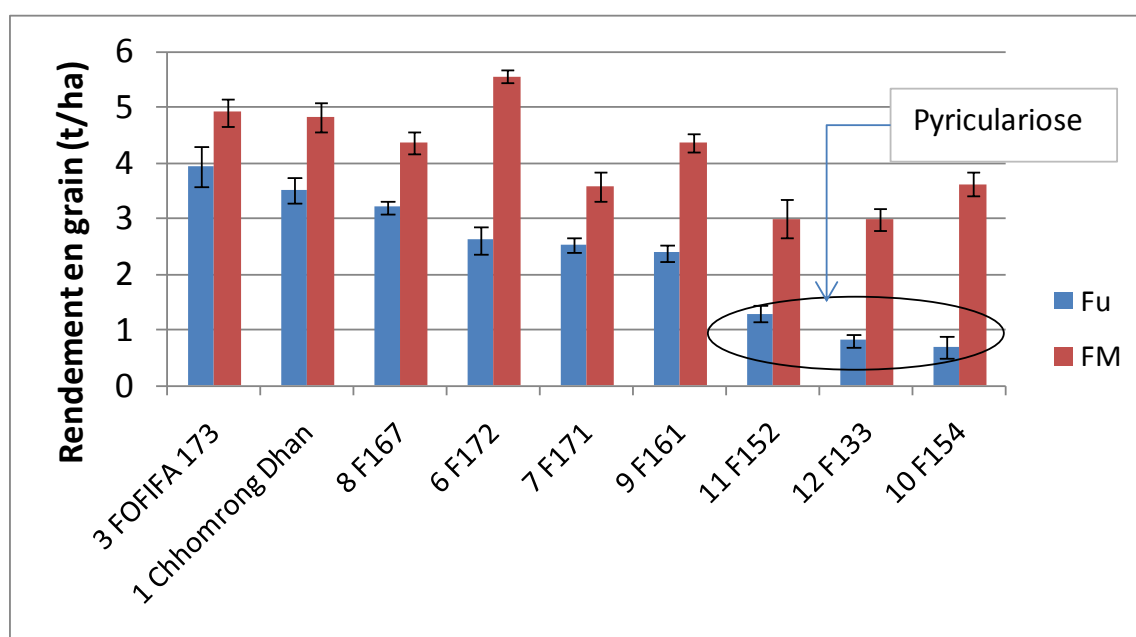
Variétés pour les Hautes Terres

La variété FOFIFA 173

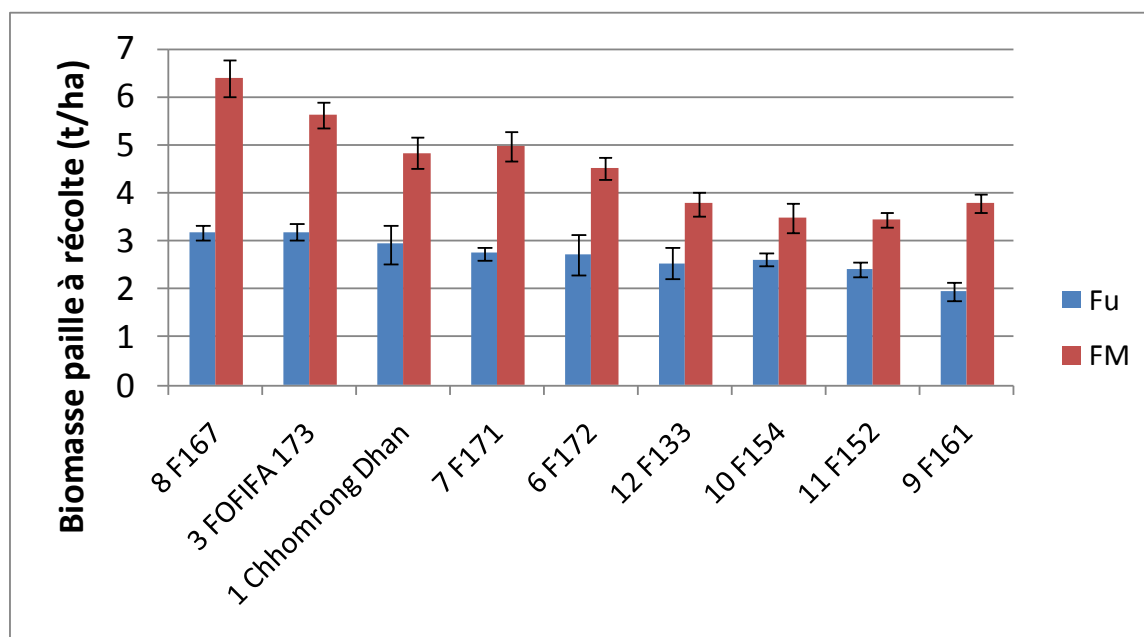


La variété FOFIFA 173 est une variété tardive avec un fort développement végétatif (LAI élevé et forte biomasse de paille) mais avec un indice de récolte plus favorable que Chhomrong Dhan compte tenu notamment d'un poids de mille grains plus élevé (30 g contre 25 g). En revanche la tolérance de cette variété à l'altitude est plus faible que celle de Chhomrong Dhan (voir les précautions d'emploi ci dessous). Il s'agit d'une variété peu exigeante en intrants comme on peut le visualiser sur le graphique ci-dessous par comparaison avec FOFIFA 172 ou même FOFIFA 161 qui sont elles beaucoup moins performantes avec fumier seul (Fu) qu'avec des intrants (FM). FOFIFA 173 est tolérante à la pyriculariose contrairement à FOFIFA 154, 152 et 133 qui y sont très sensibles.

Cette variété devrait donc donner satisfaction en conditions paysannes entre 1300 mètres et 1600 mètres au maximum.



Note : Les variétés étaient traitées contre la pyriculariose en condition FM.



Précautions d'utilisation de FOFIFA 173 :

Si on regarde les deux campagnes 2010-2011 et 2011-2012 on constate que sur l'ensemble des essais considérés que ce soit en collection testée ou en essai variétal:

- A 1500 m d'altitude FOFIFA 173 produit **107 à 160%** par rapport à Chhomrong Dhan
- A 1650 m d'altitude FOFIFA 173 produit **47 à 112%** par rapport à Chhomrong Dhan
- A 1800m d'altitude FOFIFA 173 produit **24 à 26%** par rapport à Chhomrong Dhan

Cette variété exprime son potentiel jusqu'à 1500 m d'altitude mais à 1650 m elle est très pénalisée dès que la date de semis est trop tardive compte tenu de son cycle très long.

A 1650m d'altitude, il est donc déconseillé d'utiliser cette variété pour des semis après le début du mois de Novembre. Bien entendu, elle est déconseillée au-dessus de cette altitude.

Portefeuille de variétés pour les Hautes Terres

Nom	FOFIFA 159/161	FOFIFA 167	FOFIFA 171	FOFIFA 172	FOFIFA 173	Chhomrong Dhan
Parents	<i>Irat 1143</i> <i>Fofifa 133</i>	<i>CA 148</i> <i>Shin Ei</i>	<i>Chhomrong Dhan</i> <i>SLIP 48-M-1</i>	<i>IRAT 265</i> <i>Jumli Marshi</i>	<i>Chhomrong Dhan</i> <i>?</i>	<i>Origine Nepal</i>
Type grain	rond à demi-rond	demi-rond à demi-long	demi-rond à demi-long	rond	demi-rond	rond
Aristation	mutique	mutique	mutique	barbe brune courte	aristulé	aristulé
Hauteur (cm)	95	115	115	85	110	125
CYCLE	semi précoce	tardif	tardif	précoce	tardif	tardif
PRODUCTIVITÉ	moyenne	Bonne	Bonne	Bonne sur terrain fertile	très bonne	très bonne
POINTS FORTS et/ou intéressants	<ul style="list-style-type: none"> o Fertilité o Aspect sanitaire grain o Rusticité 	<ul style="list-style-type: none"> o Productif o Tallage o bon stay_green o vigueur au départ o Forte biomasse o bonne couverture sol o paille longue 	<ul style="list-style-type: none"> o Productivité o Grain rouge o Panicules longues o Fertilité o Tallage 	<ul style="list-style-type: none"> o Résistance aux maladies o Adaptation à la haute altitude o Grain rouge o Précocité o Tallage o Aspect sanitaire du grain o Port couvrant du feuillage 	<ul style="list-style-type: none"> o Résistance aux maladies o Grain rouge o Production masse végétale o fort potentiel productif à 1500m o bon comportement sans intrant 	<ul style="list-style-type: none"> o Adaptation à la haute altitude o Grandes panicules o Résistance aux maladies o Grain rouge o Production masse végétale o Fertilité o Bon "stay-green"
POINTS FAIBLES et/ou gênants		<ul style="list-style-type: none"> o tardif o sensible verse 	<ul style="list-style-type: none"> o Cycle tardif 	<ul style="list-style-type: none"> o sensible egrenage? o Exigeante en azote 	Attention à partir de 1600m il faut semer début Novembre au plus tard sinon pb de stérilité <ul style="list-style-type: none"> o cycle long 	<ul style="list-style-type: none"> o Sensible à la verse

Disponibilités en semences de prébase

variété	remarque	Semences GI	Semences GII (prébase)*	écologie
FOFIFA 159		5 kg	21 kg	Hautes Terres et Moyen Ouest
FOFIFA 161		4 kg	22 kg	Hautes Terres et Moyen Ouest
FOFIFA 167	dernière année	9 kg		Hautes Terres
FOFIFA 171		20 kg	56 kg	Hautes Terres
FOFIFA 172		12 kg	35 kg	Hautes Terres jusqu'à 1800m
FOFIFA 173	première année	10 kg		
Chhomrong Dhan	origine Nepal	19 kg	65 kg	Hautes Terres jusqu'à 1800m

* uniquement pour les multiplicateurs de semences

Perspectives

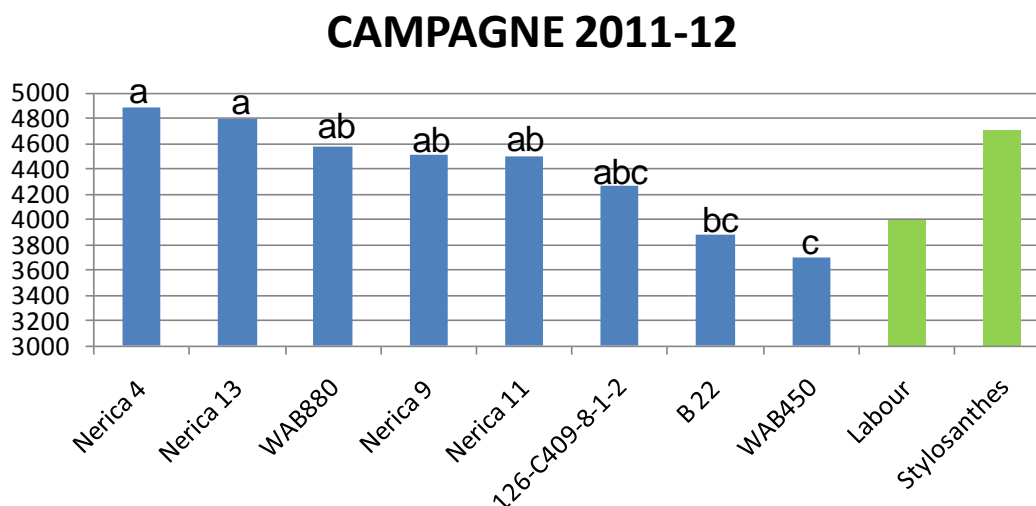
De nombreuses lignées intéressantes arrivent en évaluation mais, s'il semble facile d'identifier du matériel intéressant à 1500m d'altitude avec des performances supérieures à la référence Chhomrong Dhan, c'est chose difficile à 1650 m d'altitude.

Toutefois, on dispose d'un grand nombre de lignées performantes dans les croisements SCRID 186 et 198 (Chhomrong Dhan x F 172 et réciproque) dont certaines avec un péricarpe blanc ce qui constituerait une diversification intéressante par rapport aux variétés à grain rouge qui sont inscrites au catalogue depuis 2006. D'autres lignées issues d'autres combinaisons (SCRID 126R Chhomrong Dhan x Sebota 330 ; SCRID 122 F 154 x Chhomrong Dhan, SCRID 91 F 161 x Nerica 4 par exemple) pourraient aussi s'avérer intéressantes (voir pages 46-57).

Par ailleurs et à plus long terme, de nouveaux géniteurs népalais (Chandannath et Macchapuchre) sont en cours d'utilisation en croisement et devrait contribuer à élargir la base génétique des futures variétés pluviales d'altitude.

Variétés pour le Moyen Ouest

Variétés recommandées par l'URP SCRID sur Tanety



Nerica 4, Nerica 9 et Nerica 11 restent les variétés de référence pour les conditions du Moyen Ouest. Les variétés Nerica 13, WAB 880 1-32-1-1-P2-HB-1 de Africa Rice et 126-C409-8-1-2 introduite du CIAT devront être confirmées dans de nouveaux essais variétaux l'an prochain (voir page 93). On peut y ajouter la variété WAB 758-1-1-HB-4 qui s'est de nouveau très bien comportée en collection testée.

Perspectives

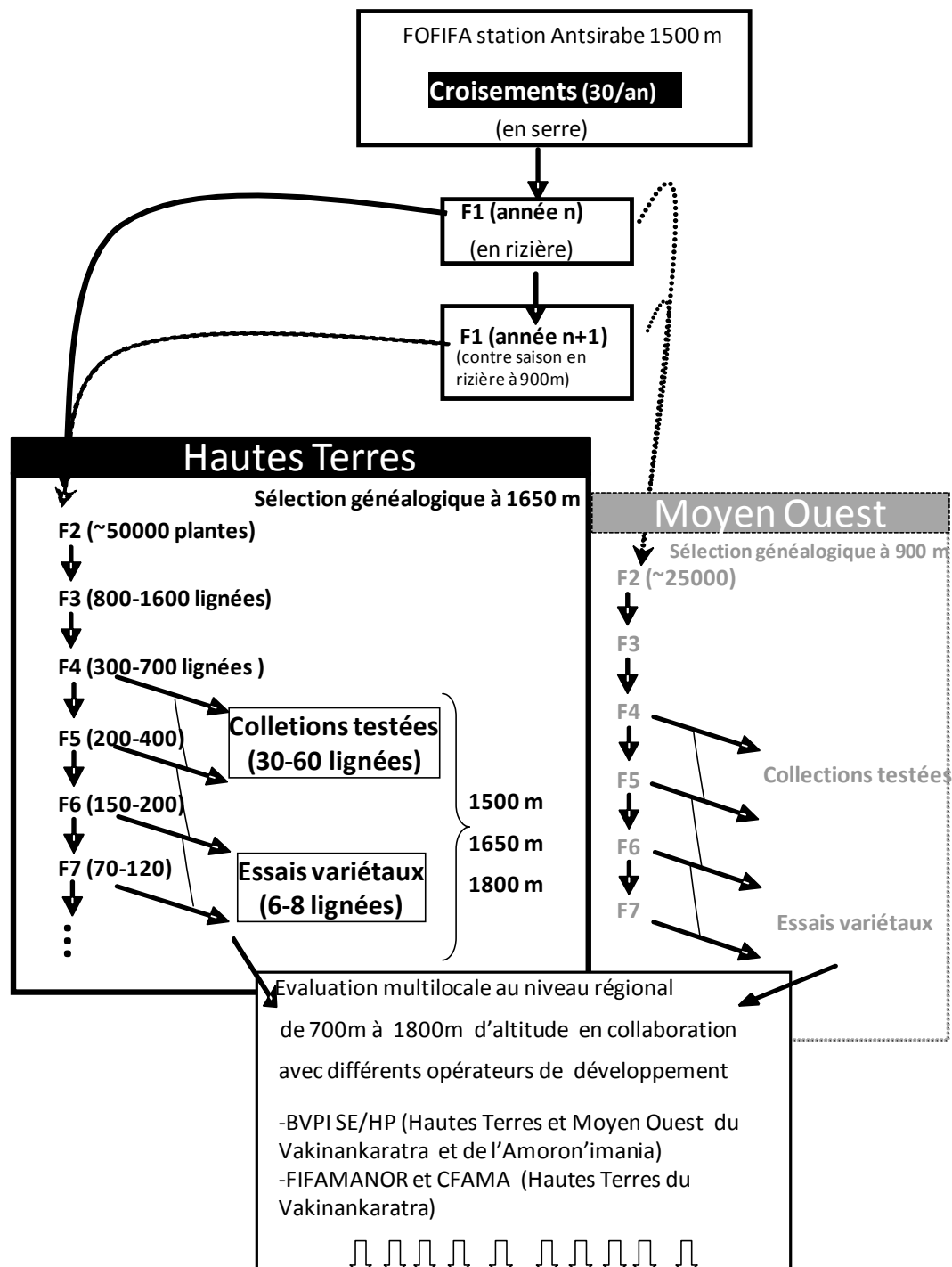
En pluvial:

La première évaluation en collection testée des lignées (au stade F6 pour les plus avancées) issues de croisements SCRID, réalisés spécifiquement pour les conditions du Moyen Ouest, a donné des résultats prometteurs (voir pages 85 à 92). Une quinzaine de lignées ont des performances proches de la référence Nerica 4. On les trouve nombreuses dans les croisements SCRID 90 et 91 (FOFIFA 161 x Nerica 3 ou FOFIFA 161 x NERICA 4) mais aussi dans le croisement SCRID 195 (FOFIFA 161 x Espadon) ou encore dans le croisement SCRID 139 (FOFIFA 161 x Sucupira).

En irrigué :

Les meilleures variétés indica, parmi les 220 variétés du panel Orytage, repérées au cours des deux années du projet ont été évaluées en collection testée à Ivory en conditions irriguées. De nombreuses variétés se sont révélées très performantes au regard du témoin paysan local botrakely ainsi que du témoin X 265. Les 10 meilleures variétés irriguées seront évaluées en essai variétal l'an prochain (voir en annexe pages 96 et 97).

Schéma de sélection de l'URP SCRID



CAMPAGNE 2011-2012

PROGRAMME EXPERIMENTATIONSELECTION 2011-2012 (par actions)

	Actions	Codes	Responsables		Mode de culture	Sites	Altitude (m)	Type expérimentation	Nb répétitions
conser	Conservation	C 1	P	Irrigué	Ambohitromby	1 525	Collection travail	-	
		C 2	P	Irrigué	Ambohitromby	1 525	Collection travail	-	
		CO	P	Orytage	Ambohitromby	1 525	Collection travail	-	
		Populations	P	Pluvial SCV	Ivory	900	Collection travail	-	
Création	Sélections	SF0	P	Serre	Tsivatrinikamo	1 500	Sélection	-	
		SF1_T	P	Irrigué	Ambohitromby	1 525	Sélection	-	
		SF1_K	-	irrigué	Kanjiasoa	900	Sélection	-	
		SF2_S	S	Pluvial Labour	Soanindrarny	1 850	Sélection	-	
		Sall_S	s	Pluvial Labour	Soanindrarny	1 850	Sélection	-	
		SF2_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	Sélection	-	
		SF3_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	Sélection	-	
		SF4_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	Sélection	-	
		SF5_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	Sélection	-	
		SF6_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	Sélection	-	
		SF8_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	Sélection	-	
		SF9_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	Sélection	-	
		SFN_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	Sélection	-	
		BC_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	Sélection	-	
		Sall_T	P	Pluvial Labour	Talata	1 500	Sélection	-	
		SF2_I	P	Pluvial Labour	Ivory	900	Sélection	-	
		SF3_I	P	Pluvial Labour	Ivory	900	Sélection	-	
		SF4_I	P	Pluvial Labour	Ivory	900	Sélection	-	
		SF5_I	P	Pluvial Labour	Ivory	900	Sélection	-	
		SF6_I	P	Pluvial Labour	Ivory	900	Sélection	-	
		SF8_I	P	Pluvial Labour	Ivory	900	Sélection	-	
		SF9_I	P	Pluvial Labour	Ivory	900	Sélection	-	
		Spop_I	P	Pluvial Labour	Ivory	900	Sélection	-	
		introductions_I	P	Pluvial Labour	Ivory	900	Sélection	-	
Evaluation en milieu contrôlé	Criblage pyri	CC pyri	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	Collection criblage	2	
	Collections testées	CT_A_Fu	S	Pluvial Labour Fu	Andranomanelatra	1 610	Collection testée	2	
		CT_A_Fm	S	Pluvial Labour Fm	Andranomanelatra	1 610	Collection testée	2	
		CT_T_Fu	P	Pluvial Labour Fu	Talata	1 500	Collecction testée	2	
		CT_T_Fm	P	Pluvial Labour Fm	Talata	1 500	Collecction testée	2	
		CT_BC	P	Pluvial Labour Fm	Talata	1 500	Collecction testée	3	
		CT_I_Fu	P	Pluvial Labour Fu	Ivory	900	Collection testée	2	
		CT_I_Fm	P	Pluvial Labour Fm	Ivory	900	Collection testée	2	
		CT_I_SCV	P	Pluvial SCV	Ivory	900	Collection testée	2	
	CT_orytage	P	irrigué	Ivory	900	Collection testée	3		
	Essais variétaux	EV_I	P	SCV Stylo/labour	Ivory	900	bloc	4	
		EV_I	P	SCV Stylo	Ivory	900	bloc	3	
		EV_T	p	Pluvial Labour FU	Talata	1 500	bloc	5	
		EV_A	S	SCV/Labour Fu/Fm	Matrice	1 610	Split-plot	4	
		EVA-enquête	V	Labour Fm	satellite	1 610	bloc	6	
		EVA-enquête	V	Labour Fu	satellite	1 610	bloc	6	
		EV_BF	S	RMME	Andranomanelatra	1 610	bloc	4	
		EV_S	S	Labour Fm	Soanindrarny	1 850	bloc	4	
	Essais agronomiques	Mélanges variétaux	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	bloc	4	
		Essai charbon de bois	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	bloc	4	
Multiplic.	Production semences	PP	S	Pluvial	Andranomanelatra	1 610	GO - G1	1	
	Petites multiplications	PM	P/S	-	Tout sites	-	Multiplications	1	

Attention: les rotations culturales ne sont pas reportées ici

Région des Hautes Terres

Création de populations F2 par croisement manuel

Croisements

Trente cinq croisements ont été réalisés manuellement dans la serre du FOFIFA à Antsirabe : 19 destinés spécifiquement aux Hautes Terres et 14 destinés spécifiquement au Moyen Ouest dont deux pour la résistance au striga. De plus, 2 croisements ont aussi été effectués pour la riziculture irriguée d'altitude. En grisé figurent des combinaisons hybrides trois voies.

Croisement	Femelle	Mâle	Destination	nb panicules	nb graines F1	Remarque
SCRID 363	Chandannath	C 630-139	HT	13	154	
SCRID 364	Chandannath	SCRID 113R-1-1-1-3	HT	8	138	
SCRID 365	Chandannath	Sebota 239	HT	5	47	
SCRID 366	Chandannath	F 172	HT	4	103	reciproque SCRID 315
SCRID 367	Chhomrong Dhan	SCRID 113R-1-1-1-3	HT	6	178	
SCRID 368	Chhomrong Dhan	Sebota 239	HT	7	151	
SCRID 369	Chhomrong Dhan	Chandannath	HT	5	102	
<i>SCRID 198</i>	<i>Chhomrong Dhan</i>	<i>F 172</i>	<i>HT</i>	9	214	<i>déjà fait SCRID 198</i>
SCRID 370	Macchapuchre	C 630-139	HT	9	228	
SCRID 371	Macchapuchre	SCRID 113R-1-1-1-3	HT	3	42	
SCRID 372	Macchapuchre	Sebota 239	HT	3	42	
SCRID 373	Macchapuchre	F 172	HT	7	58	reciproque SCRID 312
SCRID 374	Macchapuchre	Chandannath	HT	2	28	
SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	HT	12	322	
SCRID 376	SCRID 6-3-2-3-2-5	Sebota 239	HT	6	181	
SCRID 377	SCRID 6-3-2-3-2-5	Chandannath	HT	16	295	
SCRID 378	F1 SCRID 347	C 630-139	HT	1	9	F 171xC 630-139
SCRID 379	F1 SCRID 347	F 172	HT	2	14	F 171xC 630-140
SCRID 380	F1 SCRID 347	Chandannath	HT	2	18	F 171xC 630-141
SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	MO	6	102	STRIGA
SCRID 382	Rajeanlouis	B 22	MO	4	34	STRIGA
SCRID 383	WAB 891 SG9	Nerica 4	MO	9	81	
SCRID 384	WAB 891 SG9	Nerica 10	MO	9	37	
SCRID 385	WAB 891 SG9	B 22	MO	8	57	
SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	MO	8	96	
SCRID 387	Nerica 9	Nerica 4	MO	8	139	
SCRID 388	Nerica 9	Nerica 10	MO	10	132	
SCRID 389	Nerica 9	B 22	MO	8	91	
SCRID 390	Nerica 9	Sebota 403	MO	13	174	
SCRID 391	F1 SCRID 328	Nerica 4	MO	8	178	Scrid 36 4-1-1-1-5 x Espadon
SCRID 392	F1 SCRID 328	Nerica 10	MO	4	69	Scrid 36 4-1-1-1-5 x Espadon
SCRID 393	F1 SCRID 329	B 22	MO	5	141	Scrid 36 4-1-1-1-5 x Nerica 4
SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	MO	6	195	Scrid 36 4-1-1-1-5 x Nerica 4
SCRID 323	F 160	X 265	irrigué	16	126	fait 2010 tres peu de graines
SCRID 395	X 265	F 160	irrigué	19	277	

Graines F2 produites en contre saison à Kianjasoa

Les graines F1 produites en 2009-2010 ont été semées en serre puis repiquées dans le bas fond de Ambohitromby et les plantes conduites en irrigué au cours de la campagne 2010-2011. En fin de campagne après la récolte des graines F2, les plantes F1 ont été multipliées par éclat de souches et transférées à Kianjasoa début juin 2011 pour une contre-saison. Les plantes F1 conduites en contre-saison, en bas-fond, dans la station de Kianjasoa nous ont permis de produire une grande quantité de semences F2 disponible pour la campagne à venir.

N° SCRID	Femelle	Mâle	poids-total	nb graines F2	remarque
SCRID294	B 22	Espadon	305	10194	évaluer 1000 plantes de +
SCRID295	B 22	Exp 206	426	14218	évaluer 1000 plantes de +
SCRID297	B 22	Nerica 4	365	12180	évaluer 1000 plantes de +
SCRID298	B 22	FOFIFA 161	197	6581	évaluer 1000 plantes de +
SCRID299	FOFIFA 161	Machhapuchhre 3	236	7867	a retester F2 2500 plantes
SCRID300	FOFIFA 161	Chandannath	322	10747	
SCRID301	FOFIFA 161	Nerica 10	-	-	
SCRID302	FOFIFA 161	Sebota 403	187	6248	
SCRID303	FOFIFA 161	Exp 006	112	3748	
SCRID304	FOFIFA 161	Palung 2	64	2149	
SCRID305	C 537B	Palung 2	109	3659	irrigué ?
SCRID306	C 537B	Scrid 24	54	1810	
SCRID307	C 537B	Espadon	263	8789	
SCRID308	C 537B	Nerica 4	115	3834	
SCRID309	Nerica 4	Espadon	252	8412	
SCRID310	Nerica 4	Sebota 403	164	5494	
SCRID311	Nerica 4	Exp 006	248	8278	
SCRID312	FOFIFA 172	Machhapuchhre 3	112	3746	à 1800m?
SCRID313	FOFIFA 172	Scrid 24	189	6300	
SCRID314	FOFIFA 172	Palung 2	164	5490	
SCRID315	FOFIFA 172	Chandannath	163	5457	à 1800m?
SCRID316	FOFIFA 171	Nerica 10	22	753	
SCRID317	FOFIFA 171	Nerica 4	132	4427	
SCRID318	FOFIFA 171	Espadon	36	1231	
SCRID319	Scrid 24	Espadon	97	3262	
SCRID320	Scrid 24	Nerica 10	25	859	
SCRID321	Scrid 24	FOFIFA 161	121	4060	
SCRID322	FOFIFA 160	Rojofotsy	38	1268	
	C 537B	Sebota 403	110	3683	
	C 537B	Nerica 10	-	-	

Graines F2 produites en saison à Antsirabe

Au total plus de **470600** graines F2 ont été produites. Elles seront semées puis sélectionnées entre les Hautes Terres et le Moyen Ouest :

Croisement	Femelle	Mâle	Destination	nb graines F1	nb plantes F1	nb graines F2	kianjasoa	Remarque
SCRiD324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	HT	82	64	22529	oui	
SCRiD325	Scrid 6-2-4-2-3M	C 630-139	HT	59	49	16811	oui	
SCRiD326	Scrid 6-2-4-2-3M	Scrid 19-1-1-1-3-2-3	HT	81	50	13527	oui	
SCRiD327	Scrid 36 4-1-1-5-1M	Nerica 10	MO	68	22	500	oui	
SCRiD328	Scrid 36 4-1-1-5-1M	espadon	MO	167	79	22546	oui	
SCRiD329	Scrid 36 4-1-1-5-1M	Nerica 4	MO	132	8	1126	oui	
SCRiD330	Scrid 36 4-1-1-5-1M	B22	MO	13	9	3718	oui	
SCRiD331	F1 Scrid 301	Nerica 4	MO	45	masse	1667	oui	F 161*Nerica 10
SCRiD332	F1 Scrid 301	espadon	MO	88	masse	1667	oui	F 161*Nerica 10
SCRiD333	F1 Scrid 301	Nerica 10	MO	16	14	4305	oui	F 161*Nerica 10
SCRiD334	F1 Scrid 302	Nerica 10	MO	152	masse	3333	oui	F 161*Sebota 403
SCRiD335	F1 Scrid 302	espadon	MO	297	masse	36667	oui	F 161*Sebota 403
SCRiD336	F1 Scrid 302	Nerica 4	MO	350	masse	51667	non	F 161*Sebota 403
SCRiD337	F1 Scrid 302	B22	MO	16	7	2076	oui	F 161*Sebota 403
SCRiD338	F1 Scrid 302	C 507-1373	MO	4	4	1448	oui	F 161*Sebota 403
SCRiD339	F1 SCRiD 316	C 507-1373	HT	73	masse	3333	oui	F 171*Nerica 10
SCRiD340	F1 SCRiD 316	F 172	HT	51	masse	1667	oui	F 171*Nerica 10
SCRiD341	F1 SCRiD 317	F 172	HT	80	masse	23333	oui	F 171*Nerica 4
SCRiD342	F1 SCRiD 317	C 507-1373	HT	255	masse	50000	oui	F 171*Nerica 4
SCRiD343	F1 SCRiD 318	C 507-1373	HT	211	masse	43333	non	F 171*espadon
SCRiD344	F1 SCRiD 318	F 172	HT	34	10	3931	oui	F 171*espadon
SCRiD345	F 161	Scrid 19-1-1-1-3-2-3	HT	86	67	21807	oui	
SCRiD346	F 161	C 630-139	HT	96	66	18088	oui	
SCRiD347	F 171	C 630-139	HT	105	56	24106	oui	
SCRiD348	F 171	Scrid 19-1-1-1-3-2-3	HT	15	13	5357	oui	
SCRiD349	F 172	C 630-139	HT	38	7	3374	oui	
SCRiD350	F 172	Scrid 19-1-1-1-3-2-3	HT	53	53	11538	oui	
SCRiD351	Chhomrong Dhan	Scrid 19-1-1-1-3-2-3	HT	87	83	17824	oui	
SCRiD352	Chhomrong Dhan	C 630-139	HT	48	37	14369	oui	
SCRiD353	C 507-1373	C 630-139	HT	14	8	3073	oui	
SCRiD354	C 507-1373	Scrid 19-1-1-1-3-2-3	HT	5			-	mort
SCRiD355	IRAT 134	IAC 25	MO	60	52	46984	non	abandon
SCRiD356	Rajeanlouis	IAC 25	MO	27	20	135	oui(20)	STRIGA POP
SCRiD357	sebota 403	Nerica 10	MO	69			-	malade
SCRiD358	sebota 403	B22	MO	128	76	14514	oui	
SCRiD359	Wab 758 1-1-HB-4	Nerica 10	MO	14	13	53	oui	
SCRiD360	Wab 758 1-1-HB-4	B22	MO	27	15	581	oui	
SCRiD361	X 265	Rojofotsy	Irrigué	13	7	182	oui	
SCRiD362	X 265	Phore	Irrigué	31	16	9431	oui	
					905	470600		

Sélection dans les plantes F2 Hautes Terres

Au total plus de 45000 plantes F2 (93583 graines semées divisé par 2 car 2 graines sont semées par poquet avant d'être démarquées) ont été évaluées dont 1435 (ratio de sélection de 3.07%) ont été sélectionnées pour être évaluées en lignées F3 l'année prochaine. Cette année la pression de pyriculariose a été faible et se traduit par un ratio de sélection assez élevé. Par comparaison, l'an dernier, on avait retenu 1.56% des plantes F2 en évaluation à cause de conditions climatiques très sélectives.

N° croisement SCRID	Femelle	Mâle	Nb_graines F1	Nb_plantes_sélectionnées	ratio_sélection(%)	50% de floraison	remarque
SCRID263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	5308	93	3.50	19-mars	tardif/ costaud/ pb d'exertion
SCRID266	Yunlu 48	FOFIFA 172	3623	26	1.44	26-mars	tardif
SCRID279	Chhomrong Dhan	IRBLZ5-CA	5387	78	2.90	8-mars	bien fertile, pb de verse tige frêle, intérêt moyen
SCRID299	FOFIFA 161	Machhapuchhre 3	936	20	4.27	29-févr.	bien adapté, fertile, tige robuste, à remettre avec effectif + élevé
SCRID300	FOFIFA 161	Chandannath	6235	129	4.14	25-févr.	bien adapté, fertile, bon cycle très précoce, + haut que scrid 299, tallage faible
SCRID306	C 537B	Scrid 24	4184	167	7.98	23-mars	ségrégation tardifs/cycle OK si OK mais il ya belles plantes bien fertiles, bon stay green, bon tallage
SCRID307	C 537B	Espadon	7807	100	2.56	6-mars	beaucoup de stérilité mais il ya bon type de grains
SCRID308	C 537B	Nerica 4	7707	69	1.79	14-mars	beaucoup de stérilité, pas adapté, pas intéressant
SCRID312	FOFIFA 172	Machhapuchhre 3	7778	119	3.06	6-mars	bien adapté, fertile, cycle OK, taille moyenne OK, peu de variabilité
SCRID315	FOFIFA 172	Chandannath	8026	274	6.83	12-mars	très intéressant, bien adapté, fertile, +haut que scrid 312
SCRID316	FOFIFA 171	Nerica 10	284		0.00	12-mars	stérile 100%
SCRID317	FOFIFA 171	Nerica 4	7727	98	2.54	15-mars	beaucoup de stérilité, non adapté, tallage faible
SCRID318	FOFIFA 171	Espadon	7857	53	1.35	8-mars	stérilité, pas adapté, tyope longs grains
SCRID319	Scrid 24	Espadon	7230	60	1.66	16-mars	pas adapté
SCRID321	Scrid 24	FOFIFA 161	7975	107	2.68	15-mars	intérêt moyen
-	C 537B	Sebota 403	5519	42	1.52	10-mars	pb d'exertion, peu de progrès sur les grains
Total			93583	1435	3.07		

Sélection généalogique

Sélection dans les lignées F3 Hautes Terres

28 lignes (5 plantes dans la ligne) et 142 plantes individuelles ont été sélectionnées parmi les 617 lignées F3 en évaluation. Ce qui représentera 282 lignes en sélection au stade F4 l'année prochaine. L'an dernier les conditions très sélectives n'avait permis de ne retenir qu'un nombre limité de plantes F2.

SCRID	FEMELLE	MALE	Sélections	
			nb lignées	nb plantes
SCRID140R	Moroberekan	Chhomrong Dhan	1	10
SCRID194	Chhomrong Dhan	Espadon		11
SCRID242	Exp 206	Primavera	2	
SCRID263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan		13
SCRID266	Yunlu 48	Fofifa 172	1	28
SCRID267	Fofifa 172	Espadon	1	23
SCRID268	Fofifa 172	Irat 112		2
SCRID269	Fofifa 172	IRBLZ5-CA	8	18
SCRID270	Fofifa 172	Rojokirina mena (1711)	1	3
SCRID276	Mirumliguero	IRBLZ5-CA		5
SCRID279	Chhomrong Dhan	IRBLZ5-CA	1	
SCRID280	Chhomrong Dhan	Rojokirina mena (1711)	1	
SCRID282	Fofifa 161	IRBLZ5-CA	10	12
SCRID284	IRBLZ5-CA	Espadon		9
SCRID285	IRBLZ5-CA	Irat 112		3
SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	2	5
total			28	142

282 lignées

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	E1	GENE	ligne	plantes	
1	5	SCRID194	Chhomrong Dhan	Espadon	3	3		2	disposition forte hauteur couleur
1	7	SCRID194	Chhomrong Dhan	Espadon	4	5		3	
1	11	SCRID194	Chhomrong Dhan	Espadon	5	9		2	
1	17	SCRID194	Chhomrong Dhan	Espadon	5	15		2	
1	58	SCRID194	Chhomrong Dhan	Espadon	24	56		2	
1	77	SCRID279	Chhomrong Dhan	IRBLZ5-CA	2	12	1		bien noir
1	93	SCRID280	Chhomrong Dhan	Rojokirina mena (1711)	7	4	1		
1	110	SCRID242	Exp 206	Primavera	1	1	1		
1	115	SCRID242	Exp 206	Primavera	4	6	1		pour le grain
2	119	SCRID282	Fofifa 161	IRBLZ5-CA	3	1		3	
2	120	SCRID282	Fofifa 161	IRBLZ5-CA	3	2		2	
2	121	SCRID282	Fofifa 161	IRBLZ5-CA	3	3		2	
2	130	SCRID282	Fofifa 161	IRBLZ5-CA	3	12		2	
2	131	SCRID282	Fofifa 161	IRBLZ5-CA	3	13	1		
2	132	SCRID282	Fofifa 161	IRBLZ5-CA	3	14		1	
2	134	SCRID282	Fofifa 161	IRBLZ5-CA	6	16	1		noir et poilu
2	141	SCRID282	Fofifa 161	IRBLZ5-CA	8	23	1		
2	146	SCRID282	Fofifa 161	IRBLZ5-CA	8	28		1	
2	149	SCRID282	Fofifa 161	IRBLZ5-CA	9	31	1		
2	151	SCRID282	Fofifa 161	IRBLZ5-CA	9	33	1		
2	152	SCRID282	Fofifa 161	IRBLZ5-CA	10	34	1		
2	163	SCRID282	Fofifa 161	IRBLZ5-CA	13	45		1	
2	166	SCRID282	Fofifa 161	IRBLZ5-CA	13	48	1		
2	176	SCRID282	Fofifa 161	IRBLZ5-CA	14	58	1		
2	188	SCRID282	Fofifa 161	IRBLZ5-CA	15	70	1		
2	192	SCRID282	Fofifa 161	IRBLZ5-CA	15	74	1		
2	210	SCRID267	Fofifa 172	Espadon	5	15	1		
2	228	SCRID267	Fofifa 172	Espadon	7	33		2	
2	229	SCRID267	Fofifa 172	Espadon	7	34		1	
2	234	SCRID267	Fofifa 172	Espadon	8	39		1	
3	236	SCRID267	Fofifa 172	Espadon	8	41		1	
3	238	SCRID267	Fofifa 172	Espadon	8	43		2	
3	239	SCRID267	Fofifa 172	Espadon	8	44		2	
3	240	SCRID267	Fofifa 172	Espadon	9	45		1	
3	242	SCRID267	Fofifa 172	Espadon	9	47		4	
3	250	SCRID267	Fofifa 172	Espadon	9	53		3	
3	259	SCRID267	Fofifa 172	Espadon	10	62		1	
3	282	SCRID267	Fofifa 172	Espadon	13	85		1	
3	294	SCRID267	Fofifa 172	Espadon	16	97		2	
3	300	SCRID267	Fofifa 172	Espadon	17	103		2	
3	312	SCRID268	Fofifa 172	Irat 112	2	6		1	
3	313	SCRID268	Fofifa 172	Irat 112	2	7		1	
3	340	SCRID269	Fofifa 172	IRBLZ5-CA	3	7	1		
3	350	SCRID269	Fofifa 172	IRBLZ5-CA	4	17	1		
3	351	SCRID269	Fofifa 172	IRBLZ5-CA	4	18	1		
4	353	SCRID269	Fofifa 172	IRBLZ5-CA	4	20	1		
4	356	SCRID269	Fofifa 172	IRBLZ5-CA	4	23		2	
4	358	SCRID269	Fofifa 172	IRBLZ5-CA	5	25		1	
4	362	SCRID269	Fofifa 172	IRBLZ5-CA	6	29	1		
4	364	SCRID269	Fofifa 172	IRBLZ5-CA	6	31		1	
4	377	SCRID269	Fofifa 172	IRBLZ5-CA	10	44		3	
4	387	SCRID269	Fofifa 172	IRBLZ5-CA	10	52		1	
4	391	SCRID269	Fofifa 172	IRBLZ5-CA	10	56		1	
4	392	SCRID269	Fofifa 172	IRBLZ5-CA	10	57		2	
4	406	SCRID269	Fofifa 172	IRBLZ5-CA	13	71	1		
4	413	SCRID269	Fofifa 172	IRBLZ5-CA	14	78	1		
4	423	SCRID269	Fofifa 172	IRBLZ5-CA	16	88		1	
4	424	SCRID269	Fofifa 172	IRBLZ5-CA	16	89		1	
4	427	SCRID269	Fofifa 172	IRBLZ5-CA	17	92		1	
4	428	SCRID269	Fofifa 172	IRBLZ5-CA	17	93		1	
4	429	SCRID269	Fofifa 172	IRBLZ5-CA	17	94	1		
4	431	SCRID269	Fofifa 172	IRBLZ5-CA	18	96		1	

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	F1	GENE	ligne	plantes	
4	433	SCRID269	Fofifa 172	IRBLZ5-CA	18	98		2	
4	442	SCRID270	Fofifa 172	Rojokirina mena (1711)	3	4	1		
4	444	SCRID270	Fofifa 172	Rojokirina mena (1711)	5	6		1	
4	448	SCRID270	Fofifa 172	Rojokirina mena (1711)	7	10		2	
4	454	SCRID284	IRBLZ5-CA	Espadon	3	3		4	
4	461	SCRID284	IRBLZ5-CA	Espadon	7	10		3	
5	473	SCRID284	IRBLZ5-CA	Espadon	19	22		2	
5	480	SCRID285	IRBLZ5-CA	Irat 112	3	5		3	
5	485	SCRID276	Mirumliguero	IRBLZ5-CA	1	2		1	
5	488	SCRID276	Mirumliguero	IRBLZ5-CA	4	5		4	
5	491	SCRID140R	Moroberekan	Chhomrong Dhan	1	1	1		
5	493	SCRID140R	Moroberekan	Chhomrong Dhan	3	3		2	
5	494	SCRID140R	Moroberekan	Chhomrong Dhan	3	4		3	
5	500	SCRID140R	Moroberekan	Chhomrong Dhan	5	10		3	
5	503	SCRID140R	Moroberekan	Chhomrong Dhan	7	13		2	
5	521	SCRID263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	1	10		2	
5	522	SCRID263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	1	11		1	
5	525	SCRID263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	2	14		1	
5	526	SCRID263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	2	15		3	
5	530	SCRID263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	2	19		3	
5	545	SCRID263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	4	34		1	
5	550	SCRID263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	4	39		2	
5	561	SCRID266	Yunlu 48	Fofifa 172	1	2		3	
5	564	SCRID266	Yunlu 48	Fofifa 172	1	5		2	
5	580	SCRID266	Yunlu 48	Fofifa 172	2	21		2	
5	585	SCRID266	Yunlu 48	Fofifa 172	2	26		3	
6	605	SCRID266	Yunlu 48	Fofifa 172	4	46		1	
6	608	SCRID266	Yunlu 48	Fofifa 172	4	49		2	
6	610	SCRID266	Yunlu 48	Fofifa 172	4	51		2	
6	615	SCRID266	Yunlu 48	Fofifa 172	5	56		3	
6	617	SCRID266	Yunlu 48	Fofifa 172	5	58		1	
6	621	SCRID266	Yunlu 48	Fofifa 172	5	62	1		
6	622	SCRID266	Yunlu 48	Fofifa 172	6	63		4	
6	627	SCRID266	Yunlu 48	Fofifa 172	6	68		3	
6	630	SCRID266	Yunlu 48	Fofifa 172	6	71		2	
6	638	SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	4	3	1		
6	642	SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	6	7		2	
6	653	SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	12	18	1		
6	656	SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	13	21		3	

Sélection dans les lignées F4 Hautes Terres

136 lignes (5 plantes dans la ligne F4) et 24 plantes individuelles ont été sélectionnées parmi les 789 lignées F4 en évaluation. Ce qui représentera 704 lignes en sélection au stade F5 l'année prochaine.

SCRID	FEMELLE	MALE	Sélections	
			nb lignées	nb plantes
061R	Fofifa 152	Sebota 330	1	
136	Fofifa 154	Sebota 330		3
138	Fofifa 154	Sucupira		1
220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	1	
231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	4	6
235	Fofifa 167	Sebota 330	1	2
238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	18	6
239	Exp 206	Fofifa 167	15	1
240	Exp 206	Fofifa 172	34	
241	EXP 206	IAC 1205	1	
242	EXP 206	Primavera	1	
246	Fofifa 167	Chhomrong Dhan	3	
247	Fofifa 167	Fofifa 116	6	1
248	Fofifa 167	Fofifa 172	32	3
249	Fofifa 167	IAC 1205	1	
250	Fofifa 167	Nerica 3	5	1
262	Fofifa 172	Fofifa 116	13	
total			136	24

704 lignées

band	plot	SCRiD	FEMELLE	MALE	G1	GENE	Db epiaison	50% epiaison	50 floraison	ligne	plantes	REMARQUE
6	667	220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	28	1	27/2	29/2	19/3	1		
6	679	231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	17	1	21/2	24/2	12/3	1		
6	687	231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	28	2	20/2	24/2	12/3		3	
7	708	231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	48	1	29/2	3/3	12/3	1		
7	709	231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	48	2	13/2	16/2	12/3		3	
7	710	231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	48	3	13/2	16/2	12/3	1		
7	711	231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	49	1	27/2	29/2	16/3	1		
7	720	235	Fofifa 167	Sebota 330	50	1	27/2	29/2	12/3		2	
7	722	235	Fofifa 167	Sebota 330	51	2	6/3	8/3	19/3	1		
7	730	136	Fofifa 154	Sebota 330	14	1			30/3		1	
7	731	136	Fofifa 154	Sebota 330	22	1	8/3	12/3			2	
7	736	138	Fofifa 154	Sucupira	3	2	22/2	24/2	23/3		1	
7	742	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	2	1	20/2	24/2	8/3	1		
7	743	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	4	1	17/2	20/2	16/3	1		
7	754	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	21	5	20/2	24/2	12/3	1		
7	755	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	24	1	1/3	5/3	16/3	1		
7	756	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	26	1	13/2	16/2	16/3		2	
7	757	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	30	1	17/2	20/2	12/3	1		
7	770	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	43	2	1/3	5/3	12/3	1		
7	775	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	57	2	22/2	24/2	16/3	1		
7	779	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	60	1	22/2	24/2	16/3		2	
7	788	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	66	1	27/2	29/2	16/3	1		
7	791	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	66	4	22/2	24/2	12/3	1		
7	804	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	84	1	17/2	20/2	12/3	1		
7	814	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	92	5	20/2	24/2	19/3		1	
8	820	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	96	2	17/2	20/2	12/3	1		
8	825	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	98	4	22/2	24/2	16/3	1		
8	835	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	110	3	22/2	24/2	16/3	1		
8	839	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	114	1	6/3		16/3	1		
8	842	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	121	2	8/3	12/3	16/3	1		
8	852	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	134	4	17/2	20/2	6/3	1		
8	855	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	139	1	20/2	22/2	6/3	1		
8	856	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	140	1	17/2	20/2	6/3		1	
8	857	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	141	1	22/2	24/2	12/3	1		
8	860	239	Exp 206	Fofifa 167	1	1	15/2	17/2	6/3	1		
8	869	239	Exp 206	Fofifa 167	24	1	17/2	20/2	6/3	1		PM
8	870	239	Exp 206	Fofifa 167	24	2	17/2	20/2	6/3	1		GM
8	879	239	Exp 206	Fofifa 167	46	2	22/2	24/2	12/3	1		
8	890	239	Exp 206	Fofifa 167	59	3	17/2	20/2	6/3	1		
8	893	239	Exp 206	Fofifa 167	60	1	27/2	29/2	12/3	1		
8	899	239	Exp 206	Fofifa 167	66	1	27/2	29/2	12/3		1	
8	903	239	Exp 206	Fofifa 167	66	5	22/2	24/2	12/3	1		
8	907	239	Exp 206	Fofifa 167	79	1	20/2	22/2	6/3	1		
8	908	239	Exp 206	Fofifa 167	81	1	22/2	24/2	12/3	1		
8	914	239	Exp 206	Fofifa 167	100	1	22/2	24/2	12/3	1		
8	915	239	Exp 206	Fofifa 167	100	2	27/2	29/2	12/3	1		
8	919	239	Exp 206	Fofifa 167	120	3	17/2	20/2	6/3	1		
8	926	239	Exp 206	Fofifa 167	139	1	22/2	24/2	12/3	1		
8	929	239	Exp 206	Fofifa 167	153	2	17/2	20/2	12/3	1		
8	930	239	Exp 206	Fofifa 167	154	1	13/2	16/2	6/3	1		
9	937	240	Exp 206	Fofifa 172	3	4	22/2	24/2	12/3	1		
9	942	240	Exp 206	Fofifa 172	5	4	27/2	29/2	12/3	1		
9	944	240	Exp 206	Fofifa 172	6	1	17/2	20/2	12/3	1		
9	947	240	Exp 206	Fofifa 172	7	2	1/3	5/3	16/3	1		
9	952	240	Exp 206	Fofifa 172	14	3	6/3	8/3	16/3	1		
9	958	240	Exp 206	Fofifa 172	17	4	27/2	29/2	19/3	1		
9	959	240	Exp 206	Fofifa 172	17	5	20/2	24/2	12/3	1		
9	963	240	Exp 206	Fofifa 172	21	1	20/2	22/2	12/3	1		
9	965	240	Exp 206	Fofifa 172	23	1	20/2	22/2	12/3	1		
9	968	240	Exp 206	Fofifa 172	27	1	1/3	5/3	16/3	1		

band	plot	SCRiD	FEMELLE	MALE	G1	GENE	Db epiaison	50% epiaison	50 floraison	ligne	plantes	REMARQUE
9	976	240	Exp 206	Fofifa 172	32	1	6/3	8/3	16/3	1		
9	979	240	Exp 206	Fofifa 172	35	1	20/2	22/2	16/3	1		
9	983	240	Exp 206	Fofifa 172	38	4	22/2	24/2	12/3	1		
9	985	240	Exp 206	Fofifa 172	44	1	15/2	17/2	12/3	1		
9	990	240	Exp 206	Fofifa 172	47	1	22/2	24/2	12/3	1		
9	996	240	Exp 206	Fofifa 172	52	2	1/3	5/3	16/3	1		
9	997	240	Exp 206	Fofifa 172	53	1	22/2	24/2	12/3	1		
9	1 004	240	Exp 206	Fofifa 172	58	2	27/2	29/2	12/3	1		
9	1 006	240	Exp 206	Fofifa 172	58	4	22/2	24/2	12/3	1		
9	1 008	240	Exp 206	Fofifa 172	60	1	27/2	29/2	12/3	1		
9	1 014	240	Exp 206	Fofifa 172	64	4	22/2	24/2	12/3	1		
9	1 017	240	Exp 206	Fofifa 172	67	1	1/3	5/3	16/3	1		
9	1 018	240	Exp 206	Fofifa 172	68	1	1/3	5/3	16/3	1		
9	1 035	240	Exp 206	Fofifa 172	85	2	27/2	29/2	12/3	1		
9	1 040	240	Exp 206	Fofifa 172	86	5	15/2	17/2	12/3	1		
9	1 042	240	Exp 206	Fofifa 172	88	1	20/2	22/2	12/3	1		
9	1 043	240	Exp 206	Fofifa 172	88	2	1/3	5/3	19/3	1		
9	1 045	240	Exp 206	Fofifa 172	92	1	17/2	20/2	12/3	1		
9	1 048	240	Exp 206	Fofifa 172	99	1	17/2	20/2	12/3	1		
9	1 050	240	Exp 206	Fofifa 172	100	1	17/2	20/2	12/3	1		
9	1 051	240	Exp 206	Fofifa 172	100	2	27/2	29/2	12/3	1		
10	1 054	240	Exp 206	Fofifa 172	107	2	1/3	5/3	16/3	1		
10	1 060	240	Exp 206	Fofifa 172	124	1	17/2	20/2	12/3	1		
10	1 066	240	Exp 206	Fofifa 172	126	5	17/2	20/2	6/3	1		
10	1 071	241	EXP 206	IAC 1205	4	1	27/2	29/2	16/3	1		
10	1 081	242	EXP 206	Primavera	22	1	17/2	20/2	12/3	1		->Talata
10	1 099	246	Fofifa 167	Chhomrong Dhan	2	5	27/2	29/2	12/3	1		un peu haut verse / pyri
10	1 103	246	Fofifa 167	Chhomrong Dhan	15	3	27/2	29/2	12/3	1		un peu haut verse / pyri
10	1 106	246	Fofifa 167	Chhomrong Dhan	25	1	27/2	29/2	12/3	1		un peu haut verse / pyri
10	1 117	247	Fofifa 167	Fofifa 116	9	1	6/3	8/3	19/3	1		
10	1 119	247	Fofifa 167	Fofifa 116	15	2	27/2	29/2	19/3	1		
10	1 122	247	Fofifa 167	Fofifa 116	22	3	17/2	20/2	6/3	1		joli costaud
10	1 129	247	Fofifa 167	Fofifa 116	61	1	20/2	22/2	12/3	1		
10	1 130	247	Fofifa 167	Fofifa 116	65	1	20/2	22/2	6/3	1		
10	1 135	247	Fofifa 167	Fofifa 116	74	3	20/2	24/2	12/3		1	
10	1 145	247	Fofifa 167	Fofifa 116	111	2	17/2	20/2	6/3	1		
10	1 149	248	Fofifa 167	Fofifa 172	2	1	17/2	20/2	6/3	1		
10	1 158	248	Fofifa 167	Fofifa 172	4	5	17/2	20/2	12/3	1		
10	1 160	248	Fofifa 167	Fofifa 172	5	2	22/2	25/2	12/3	1		
10	1 170	248	Fofifa 167	Fofifa 172	19	3	27/2	29/2	16/3	1		
11	1 180	248	Fofifa 167	Fofifa 172	27	1	20/2	22/2	12/3	1		
11	1 182	248	Fofifa 167	Fofifa 172	35	1	6/3	8/3	19/3	1		
11	1 190	248	Fofifa 167	Fofifa 172	50	1	22/2	25/2	12/3	1		
11	1 195	248	Fofifa 167	Fofifa 172	60	2	17/2	20/2	12/3	1		
11	1 199	248	Fofifa 167	Fofifa 172	69	1	15/2	17/2	12/3	1		
11	1 204	248	Fofifa 167	Fofifa 172	76	1	25/2	27/2	16/3	1		
11	1 205	248	Fofifa 167	Fofifa 172	78	1	8/3	12/3	19/3	1		
11	1 225	248	Fofifa 167	Fofifa 172	96	5	27/2	1/3	16/3	1		
11	1 226	248	Fofifa 167	Fofifa 172	98	1	13/2	16/2	27/2	1		
11	1 229	248	Fofifa 167	Fofifa 172	99	2	20/2	22/2	12/3	1		
11	1 234	248	Fofifa 167	Fofifa 172	100	2	6/3	8/3	16/3	1		
11	1 237	248	Fofifa 167	Fofifa 172	103	3	25/2	27/2	12/3	1		
11	1 245	248	Fofifa 167	Fofifa 172	104	4	20/2	22/2	12/3	1		
11	1 251	248	Fofifa 167	Fofifa 172	114	1	27/2	29/2	12/3	1		
11	1 255	248	Fofifa 167	Fofifa 172	118	2	17/2	20/2	6/3	1		
11	1 259	248	Fofifa 167	Fofifa 172	122	1	27/2	29/2	12/3	1		
11	1 269	248	Fofifa 167	Fofifa 172	133	1	1/3	5/3	16/3	1		
11	1 272	248	Fofifa 167	Fofifa 172	134	1	20/2	22/2	6/3	1		
11	1 275	248	Fofifa 167	Fofifa 172	137	2	27/2	29/2	12/3	1		
11	1 277	248	Fofifa 167	Fofifa 172	141	1	20/2	22/2	12/3	1		

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	G1	GENE	Db epiaison	50% epiaison	50 floraison	ligne	plantes	REMARQUE
11	1 287	248	Fofifa 167	Fofifa 172	149	5	25/2	27/2	12/3	1		
12	1 290	248	Fofifa 167	Fofifa 172	152	3	25/2	27/2	12/3	1		
12	1 291	248	Fofifa 167	Fofifa 172	161	1	27/2	29/2	19/3	1		
12	1 298	248	Fofifa 167	Fofifa 172	166	2	1/3	5/3	19/3	1		
12	1 303	248	Fofifa 167	Fofifa 172	168	1	1/3	5/3	16/3	1		
12	1 309	248	Fofifa 167	Fofifa 172	170	2	25/2	27/2	12/3	1		
12	1 312	248	Fofifa 167	Fofifa 172	172	3	20/2	22/2	12/3		3	
12	1 319	248	Fofifa 167	Fofifa 172	174	5	25/2	27/2	12/3	1		
12	1 329	248	Fofifa 167	Fofifa 172	184	4	20/2	22/2	12/3	1		
12	1 334	249	Fofifa 167	IAC 1205	9	1	17/2	20/2	8/3	1		
12	1 345	250	Fofifa 167	Nerica 3	44	2	25/2	27/2	12/3	1		
12	1 363	250	Fofifa 167	Nerica 3	102	1	20/2	25/2	16/3	1		
12	1 367	250	Fofifa 167	Nerica 3	125	1	29/2	29/2	19/3		1	
12	1 371	250	Fofifa 167	Nerica 3	134	2	8/2	13/2	12/3	1		
12	1 373	250	Fofifa 167	Nerica 3	153	1	25/2	27/2	12/3	1		
12	1 374	250	Fofifa 167	Nerica 3	181	1	25/2	27/2	12/3	1		
12	1 389	262	Fofifa 172	Fofifa 116	5	1	27/2	29/2	23/3	1		
12	1 391	262	Fofifa 172	Fofifa 116	5	3	29/2	3/3	12/3	1		
12	1 393	262	Fofifa 172	Fofifa 116	11	2	25/2	27/2	12/3	1		
12	1 401	262	Fofifa 172	Fofifa 116	22	2	25/2	27/2	12/3	1		
13	1 407	262	Fofifa 172	Fofifa 116	23	3	25/2	27/2	12/3	1		
13	1 411	262	Fofifa 172	Fofifa 116	47	1	25/2	27/2	12/3	1		
13	1 415	262	Fofifa 172	Fofifa 116	49	1	25/2	27/2	12/3	1		
13	1 417	262	Fofifa 172	Fofifa 116	50	2	25/2	27/2	12/3	1		
13	1 428	262	Fofifa 172	Fofifa 116	82	1	25/2	27/2	12/3	1		
13	1 435	262	Fofifa 172	Fofifa 116	91	2	25/2	27/2	12/3	1		
13	1 440	262	Fofifa 172	Fofifa 116	104	1	29/2	3/3	16/3	1		
13	1 448	262	Fofifa 172	Fofifa 116	141	1	20/2	25/2	12/3	1		
13	1 467	262	Fofifa 172	Fofifa 116	184	1	27/2	29/2	16/3	1		
13	1 483	061R	Fofifa 152	Sebota 330	8	1	17/2	20/2	12/3	1		hors type ? Exceptionnel?

Sélection dans les lignées F5 Hautes Terres

53 lignes (5 plantes dans la ligne F5) et 4 plantes individuelles ont été sélectionnées parmi les 356 lignées F5 en évaluation. Ce qui représentera 269 lignes en sélection au stade F6 l'année prochaine. Les Masses-ligne et les Masses-famille ont été récoltées pour les lignées sélectionnées. Une première évaluation en collection testée pourra donc être réalisée pour certaines des lignées sélectionnées. Des rendements extrapolés à partir des poids des masses récoltées sont donnés à titre indicatif. Ces rendements sont à comparer aux rendements des lignes du Témoin Chhomrong Dhan régulièrement positionné sur les bandes de sélection.

SCRID	FEMELLE	MALE	Sélections	
			nb lignées	nb plantes
185	Chhomrong Dhan	Sucupira	9	
194	Chhomrong Dhan	Espadon	1	
195	FOFIFA 161	Espadon	1	
196	FOFIFA 167	Espadon	1	
200	Moroberekan	Fofifa 172	10	4
219	Fofifa 152	JUMLI MARSHI	2	
220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	3	
221	Chhomrong Dhan	JUMLI MARSHI	1	
222	Fofifa 161	Sebota 330	3	
224	Fofifa 161	Fofifa 172	11	
225	Fofifa 161	Chhomrong Dhan	4	
233	Nerica 3	JUMLI MARSHI	1	
234	Fofifa 167	Sucupira	4	
235	Fofifa 167	Sebota 330	1	
X	Fofifa 152	Moroberekan	1	
total			53	4

269 lignées

band	plot	SCRiD	FEMELLE	MALE	G1	G2	GENE	Epiason_début	Floraison_début	50% floraison	lignées sel	plante sel	Masse ligne	Masse famille	rendement extrapolé	REMARQUE
13	1 494	185	Chhomrong Dhan	Sucupira	26	1	5	29/2	3/3	12/3	1		415.4	1776.4	4566	
13	1 501	185	Chhomrong Dhan	Sucupira	32	3	5	25/2	27/2	12/3	1		405.45	1656.75	4296	
13	1 502	185	Chhomrong Dhan	Sucupira	34	5	1	20/2	25/2	12/3	1		450.89		4697	
13	1 506	185	Chhomrong Dhan	Sucupira	42	2	1	6/3	8/3	16/3	1		315.57		3287	
13	1 507	185	Chhomrong Dhan	Sucupira	42	5	1	6/3	8/3	16/3	1		477.86		4978	
14	1 545	185	Chhomrong Dhan	Sucupira	119	3	2	29/2	3/3	16/3	1		288.01		3000	
14	1 552	185	Chhomrong Dhan	Sucupira	131	4	2	25/2	27/2	19/3	1		147.35		1535	tallage/grain!
14	1 557	185	Chhomrong Dhan	Sucupira	142	1	4	20/2	25/2	12/3	1		351.72	1324.24	3492	
14	1 563	185	Chhomrong Dhan	Sucupira	145	1	5	20/2	25/2	12/3	1		263.15	1772.82	4242	
14	1 571	219	Fofifa 152	JUMLI MARSHI	2	2	4	25/2	27/2	12/3	1		362.79	1443.11	3762	
14	1 577	219	Fofifa 152	JUMLI MARSHI	2	5	5	25/2	27/2	12/3	1		339.23	1410.66	3646	
14	1 580		Chhomrong Dhan	T				25/2	27/2	12/3	T			2394.84	4989	
14	1 588	220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	2	3	3	6/3	8/3	16/3	1		286.56	1472.03	3664	
14	1 595	220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	5	3	1	29/2	3/3	19/3	1		366.02		3813	
14	1 608	220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	25	1	1	6/3	8/3	23/3	1		285.7		2976	plus bas!
14	1 615	221	Chhomrong Dhan	JUMLI MARSHI	6	2	5	20/2	25/2	12/3	1		328.04	1463.83	3733	déjà testé en CT 2011-12
14	1 622	222	Fofifa 161	Sebota 330	6	5	5	25/2	27/2	19/3	1		65.38	434.02	1040	en Xt ?
14	1 629	222	Fofifa 161	Sebota 330	14	1	1	25/2	27/2	12/3	1		143.85		1498	en Xt ?
14	1 632	222	Fofifa 161	Sebota 330	35	1	1	6/3	8/3	19/3	1		115.14	476.13	1540	en Xt ? Masse famille 3ligne
15	1 643	224	Fofifa 161	Fofifa 172	10	3	4	25/2	27/2	6/3	1		368.87	1355.7	3593	
15	1 646	224	Fofifa 161	Fofifa 172	10	4	2	25/2	27/2	12/3	1		299.76		3123	
15	1 647	224	Fofifa 161	Fofifa 172	10	5	1	29/2	3/3	12/3	1		460.23		4794	
15	1 652	224	Fofifa 161	Fofifa 172	11	2	3	20/2	25/2	6/3	1		333.75	1675.69	4186	
15	1 658	224	Fofifa 161	Fofifa 172	13	1	4	1/3	5/3	16/3	1		284.5	1723.16	4183	
15	1 662	224	Fofifa 161	Fofifa 172	26	5	3	25/2	27/2	12/3	1		282.65	1340.08	3381	
15	1 667	224	Fofifa 161	Fofifa 172	32	3	3	8/3	12/3	26/3	1		307.17	1274.94	3296	jolie vegetation
15	1 670	224	Fofifa 161	Fofifa 172	32	4	1	6/3	8/3	23/3	1		218.39		2275	!noir! !
15	1 676	224	Fofifa 161	Fofifa 172	57	2	1	6/3		19/3	1		363.74		3789	
15	1 680	224	Fofifa 161	Fofifa 172	60	1	1	25/2	27/2	12/3	1		391.22	1646.42	4245	blocage panicule !
15	1 697	224	Fofifa 161	Fofifa 172	100	1	2	1/3	5/3	19/3	1		275.66		2871	
15	1 716		T	Chhomrong Dhan				29/2	3/3	12/3	T			2534.84	5281	
15	1 725	225	Fofifa 161	Chhomrong Dhan	55	1	3	8/3	12/3	19/3	1		327.38	1597.98	4011	
15	1 734	225	Fofifa 161	Chhomrong Dhan	93	1	3	1/3	5/3	12/3	1		386.36	1794.16	4543	
15	1 737	225	Fofifa 161	Chhomrong Dhan	93	2	1	1/3	5/3	19/3	1		385.1		4011	
15	1 755	225	Fofifa 161	Chhomrong Dhan	130	3	5	25/2	27/2	12/3	1		309.96	1599.68	3978	

band	plot	SCRiD	FEMELLE	MALE	G1	G2	GENE	Epiasion_début	Floraison_début	50% floraison	lignes sel	plante sel	Masse ligne	Masse famille	rendement extrapolé	REMARQUE
16	1 763	233	Nerica 3	JUMLI MARSHI	3	1	4	25/2	17/2	16/3	1		287.5	946.13	2570	plus bas ?
16	1 767	234	Fofifa 167	Sucupira	6	1	1	25/2	27/2	12/3	1		429.69		4476	grains + bas?
16	1 772	234	Fofifa 167	Sucupira	24	1	1	25/2	3/3	16/3	1		175.97		1833	en Xt ? +bas?
16	1 775	234	Fofifa 167	Sucupira	30	2	1	29/2	3/3	16/3	1		250.56		2610	pyri ! En Xt ? + bas ?
16	1 777	234	Fofifa 167	Sucupira	32	2	2	25/2	27/2	12/3	1		174.7		1820	en Xt ? + bas?
16	1 788	235	Fofifa 167	Sebota 330	18	1	4	25/2	27/2	12/3	1		353.48	1476.56	3813	plus bas ?
16	1 793	X	Fofifa 152	Moroberekan	4	1	1	25/2	27/2	26/3	1		255.3		2659	plus bas Talata !
16	1 805	194	Chhomrong Dhan	Espadon	17	1	5	25/2	27/2	12/3	1		344.3	1066.25	2939	(Xt?) jolie ! Noir tardives
16	1 807		Chhomrong Dhan	T				29/2	3/3	12/3	T			2704.2	5634	
16	1 817	196	FOFIFA 167	Espadon	129	1	3	25/2	27/2	19/3	1		142.9	613.84	1577	en Xt ?
16	1 832	195	FOFIFA 161	Espadon	149	1	2	25/2	27/2	12/3	1		143.72	469.09	1277	plus bas
16	1 839	200	Moroberekan	Fofifa 172	7	1	2	20/2	25/2	12/3	1		336.31	1335.8	3484	
16	1 843	200	Moroberekan	Fofifa 172	16	1	1	25/2	27/2	12/3		4				
16	1 846	200	Moroberekan	Fofifa 172	16	1	4	6/3	8/3	19/3	1		309.61	1072.1	2879	jolie interessant pas fixée
16	1 855	200	Moroberekan	Fofifa 172	81	1	1	6/3	8/3	16/3	1		404.38	1433.17	4840	sur 3 lignes
16	1 858	200	Moroberekan	Fofifa 172	81	1	4	20/2	25/2	6/3	1		485.66		5059	
16	1 862	200	Moroberekan	Fofifa 172	88	1	3	20/2	25/2	12/3	1		310.45	1201.74	3150	
16	1 867	200	Moroberekan	Fofifa 172	128	2	3	17/2	20/2	6/3	1		268.26	1122.09	2897	
16	1 871	200	Moroberekan	Fofifa 172	136	1	2	29/2	3/3	19/3	1		321.09	1015.82	3567	en essai ! Masse sur 3 lignes
17	1 874	200	Moroberekan	Fofifa 172	136	1	5	29/2	3/3	19/3	1		375.33		3910	
17	1 876	200	Moroberekan	Fofifa 172	150	3	2	29/2	3/3	12/3	1		450.9	2007.87	5122	
17	1 884	200	Moroberekan	Fofifa 172	150	4	5	29/2	3/3	19/3	1		279.46	1226.49	3137	

Sélection dans les lignées F6 Hautes Terres

40 lignes (5 plantes dans la ligne F6) et aucune plante individuelle ont été sélectionnées parmi les 198 lignées F6 en évaluation. Ce qui représentera 200 lignes en sélection au stade F7 l'année prochaine. Les Masses-ligne et les Masses-famille ont été récoltées pour les lignées sélectionnées. Une évaluation en collection testée et/ou en essai variétal pourra donc être réalisée pour certaines de ces lignées dont certaines ont déjà été évaluées une première fois au cours de cette campagne. Des rendements extrapolés à partir des poids des masses récoltées sont donnés à titre indicatif. Ces rendements sont à comparer aux rendements des lignes du Témoin Chhomrong Dhan régulièrement positionné sur les bandes de sélection.

SCRID	FEMELLE	MALE	Sélections	
			nb lignées	nb plantes
186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	12	
187	Nerica 4	Chhomrong Dhan	1	
194	Chhomrong Dhan	Espadon	2	
198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	20	
200	Moroberekan	Fofifa 172	3	
217	Fofifa 172	Sucupira	1	
122R	Chhomrong Dhan	Fofifa 154	1	
		total	40	0 200 lignées

band	plot	XSCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	GENE	Epiaison_début	Floraison_début	50% floraison	lignees sel	plante sel	Masse ligne	Masse famille	rendement extrapolé	déjà_testé_2012	Remarque
17	1 891	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	8	5	2	5	13/2	16/2	12/3	1		297.86	1493.35	3732	x	
17	1 894	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	8	5	5	3	20/2	25/2	6/3	1		378.88	1528.31	3973	x	
17	1 897	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	11	4	1	1	17/2	20/2	3/3	1		312.9	1490.76	3758	x	
17	1 906	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	23	2	4	5	20/2	25/2	12/3	1		342.73	1759.79	4380	x	jolie
17	1 910	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	32	2	4	4	20/2	25/2	12/3	1		484.82	2248.39	5694	x	jolie
17	1 915	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	32	2	5	4	20/2	25/2	12/3	1		494.25	2104.08	5413		A tester !
17	1 918	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	42	1	2	2	20/2	25/2	12/3	1		369.39	1442.29	3774	x	
17	1 923	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	60	1	1	2	17/2	20/2	12/3	1		372.56	1853.49	4638	x	
17	1 927	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	65	3	1	1	25/2	27/2	12/3	1		402.8	2178	5377	x	
17	1 935	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	65	4	1	4	29/2	3/3	12/3	1		450.86	2140.84	5399		A tester !
17	1 940	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	68	1	3	4	29/2	3/3	12/3	1		407.91	1659.05	4306	x	
17	1 943	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	72	1	1	2	20/2	25/2	12/3	1		408.72	1977.08	4970	x	
17	1 947		Chhomrong Dhan	T					29/2	3/3	12/3	T			2709.41	5645		
17	1 956	194	Chhomrong Dhan	Espadon	3	1	1	4	1/3	5/3	16/3	1		402.63	1322.26	3594		en essai ? Talata?
17	1 958	194	Chhomrong Dhan	Espadon	3	1	3	1	29/2	3/3	12/3	1		311.11		3241		(en Xt ?)
17	1 963	122R	Chhomrong Dhan	Fofifa 154	7	1	1	2	29/2	3/3	16/3	1		431.25	1666.54	4370		en essai ? Talata?
17	1 969	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	5	1	1	1	15/2	17/2	6/3	1		289.09	1305.71	3323		bof
17	1 977	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	15	2	2	4	27/2	20/2	12/3	1		485.9	2138.72	5468	x	
17	1 979	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	31	1	3	1	25/2	27/2	12/3	1		544.92	2330.51	5990	x	
17	1 986	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	31	2	1	3	25/2	27/2	12/3	1		441.13	1798.3	4665	x	
18	1 993	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	43	1	3	5	17/2	20/2	12/3	1		426.63	1858.25	4760	x	
18	1 995	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	43	5	2	2	29/2	3/3	12/3	1		339.39	1475.18	3780	x	
18	2 003	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	48	5	5	5	17/2	20/2	6/3	1		280.55	1553.78	3822	x	
18	2 004	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	51	4	2	1	25/2	27/2	12/3	1		452.49	1878.2	4856	x	
18	2 012	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	55	2	2	4	6/3	8/3	19/3	1		427.76	1870.68	4788	x	bon ! A tester
18	2 015	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	56	3	1	2	15/2	17/2	12/3	1		294.32	1400.78	3531		A tester ?

band	plot	XSCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	GENE	Epiaison_début	Floraison_début	50% floraison	lignees sel	plante sel	Masse ligne	Masse famille	rendement extrapolé	déjà_testé_2012	Remarque
18 2 024	198		Chhomrong Dhan	Fofifa 172	56	3	4	4	29/2	3/3	19/3	1		460.72	1898.58	4915	x	
18 2 027	198		Chhomrong Dhan	Fofifa 172	56	4	1	2	29/2	3/3	19/3	1		322.36	1536.25	3872		A tester ?
18 2 031	198		Chhomrong Dhan	Fofifa 172	57	1	1	1	17/2	20/2	12/3	1		311.59	1332.36	3425	x	
18 2 039	198		Chhomrong Dhan	Fofifa 172	58	1	1	4	1/3	5/3	23/3	1		454.55	1516.74	4107	x	
18 2 044	198		Chhomrong Dhan	Fofifa 172	58	1	2	4	6/3	8/3	19/3	1		471.3	2249.12	5668		a tester absolument !
18 2 047	198		Chhomrong Dhan	Fofifa 172	62	2	3	2	25/2	27/2	12/3	1		545.91	2157.25	5632	x	
18 2 051	198		Chhomrong Dhan	Fofifa 172	65	2	5	1	15/2	17/2	6/3	1		330.17	1877.29	4599	x	
18 2 059	198		Chhomrong Dhan	Fofifa 172	71	2	4	4	17/2	20/2	6/3	1		406.44	1789.18	4574	x	
18 2 061	198		Chhomrong Dhan	Fofifa 172	72	3	5	1	17/2	20/2	8/3	1		380.07	2041.95	5046	x	
18 2 068	198		Chhomrong Dhan	Fofifa 172	73	5	1	3	17/2	20/2	6/3	1		360.84	1713.55	4322	x	bof
18 2 072			T	Chhomrong Dhan					1/3	5/3	8/3	T			3167.38	6599		
18 2 077	187		Nerica 4	Chhomrong Dhan	2	5	4	1	20/2	25/2	8/3	1		338.7	1688.79	4224	x	pas beausouffert des vents !
18 2 088	200		Moroberekan	Fofifa 172	11	2	2	5	20/2	25/2	8/3	1		382.93	1412.82	3741		A tester ?
18 2 091	200		Moroberekan	Fofifa 172	24	3	4	3	20/2	25/2	12/3	1		247.08	1239.45	3097	x	
18 2 097	200		Moroberekan	Fofifa 172	28	1	3	4	20/2	25/2	12/3	1		224.42	1004.72	2561	x	bof
18 2 105	217		Fofifa 172	Sucupira	3	3	4	5	20/2	25/2	16/3	1		203.98	891.2	2282		(en Xt !) plus bas ?

Sélection dans les lignées F7 Hautes Terres

31 lignes (5 plantes dans la ligne F7) et aucune plante individuelle ont été sélectionnées parmi les 166 lignées F7 en évaluation. Ce qui représentera 155 lignes en sélection au stade F8 l'année prochaine.

band	plot	XSCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	G4	GENE	Db épiaison	Db floraison	50% floraison	lignées sel	plantes sel	Masses Lignes sel	Masses familles sel	rendement extrapolé	déjà testée 2011	déjà testée 2012	
19 2 109	126R	Chh. DHAN	SEBOTA 330	23	1	3	1	1	1/3	5/3	12/3	1		237.27		2472	x			
19 2 111	126R	Chh. DHAN	SEBOTA 330	23	1	3	3	2	29/2	3/3	12/3	1		424.03	1805.95	4646	x	x	X t !! Beau grain	
19 2 116	126R	Chh. DHAN	SEBOTA 330	52	1	4	1	2	29/2	3/3	19/3	1		345.56		3600	x			
19 2 117	126R	Chh. DHAN	SEBOTA 330	52	1	4	3	1	8/3	12/3	19/3	1		269.5		2807	x			
19 2 120	126R	Chh. DHAN	SEBOTA 330	52	1	4	5	2	29/2	3/3	19/3	1		413.91		4312	x			
19 2 124	126R	Chh. DHAN	SEBOTA 330	62	3	5	4	3	6/3	8/3	16/3	1		243.61	1207.77	3024	x		en Xt !!! Grain allonge ! A reprendre ?	
19 2 132	142	Chh. DHAN	SEBOTA 36	37	1	1	1	4	6/3	8/3	16/3	1		180.23	1057.81	2579			XT?	
19 2 137	122	FOFIFA 154	Chh. DHAN	5	2	1	1	3	6/3	8/3	23/3	1		438.57	1646.56	4344	x	x		
19 2 140	122	FOFIFA 154	Chh. DHAN	5	2	1	4	1	6/3	8/3	23/3	1		374.6	1752.23	4431	x		à tester (très proche precedent mais	
19 2 148	122	FOFIFA 154	Chh. DHAN	12	4	2	4	4	29/2	3/3	16/3	1		270.7	1163.62	2988	x		un peu tardif/attention pyri !	
19 2 152	122	FOFIFA 154	Chh. DHAN	13	1	1	4	3	6/3	8/3	26/3	1		443.76	1529.73	4111	x	x		
19 2 156	122	FOFIFA 154	Chh. DHAN	13	1	1	5	2	6/3	8/3	16/3	1		339.13	1752.17	4357	x		un peu tardif	
19 2 160		T	Chh. DHAN						1/3	5/3	12/3	T			2902.96	6048				
19 2 168	138	FOFIFA 154	SUCUPIRA	1	2	1	2	2	8/3	12/3	19/3	1		178.91	677.89	1785			(en Xt ?)noir A voir a Talata ?	
19 2 181	091	FOFIFA 161	NERICA 4	20	3	1	3	3	6/3	8/3	19/3	1		258.2	928.04	2471				
19 2 184	091	FOFIFA 161	NERICA 4	38	4	3	1	1	6/3	8/3	19/3	1		203.86	1182.71	2889				
19 2 191	091	FOFIFA 161	NERICA 4	38	5	1	1	3	6/3	8/3	16/3	1		238.11	1048.38	2680				
19 2 194	091	FOFIFA 161	NERICA 4	82	3	4	4	1	25/2	27/2	16/3	1		308.13	1266.19	3280		x		
19 2 202	091	FOFIFA 161	NERICA 4	138	3	1	1	4	6/3	8/3	16/3	1		231.81	1185.22	2952		x		
19 2 210	090	FOFIFA 161	NERICA 3	60	5	1	1	5	29/2	3/3	16/3	1		176.49	863.27	2166				
19 2 220	090	FOFIFA 161	NERICA 3	115	2	1	5	5	25/2	27/2	19/3	1		224.15	884.05	2309	x			
19 2 221	090	FOFIFA 161	NERICA 3	115	4	1	3	1	6/3	8/3	19/3	1		173.25	779.36	1985	x		bof	
20 2 244	090	FOFIFA 161	NERICA 3	164	2	1	2	4	6/3	8/3	19/3	1		225.4	827.8	2194				
20 2 249	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	11	5	5	1	1	20/2	25/2	12/3	1		277.75		2893			jolie à tester ?	
20 2 251	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	27	2	3	1	2	20/2	25/2	8/3	1		269.75	1096.65	2847			bof	
20 2 259	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	32	2	1	3	5	29/2	3/3	19/3	1		122.15	649.54	1608			Tardif bof	
20 2 262	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	32	2	1	4	3	25/2	27/2	16/3	1		154.43	726.28	1835				
20 2 268	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	39	5	1	2	4	20/2	25/2	16/3	1		180.9	1031.66	2526	x	x		
20 2 272	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	9	1	1	1	1	17/2	20/2	6/3	1		149.92		1562			remplacer la suivante /en XT?	
20 2 275	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	16	1	3	5	3	6/3	8/3	26/3	1		135.28	579.15	1488		x	Mieux adaptee/bof	
20 2 283	113R	FOFIFA 62	SUCUPIRA	1	1	1	3	5	20/2	25/2	8/3	1		327.59	1288.96	3368	x	x	Moyen	
20 2 293	141x	PCT 14-47-1-S3	Chh. DHAN	4	2	2	3	3	25/2	27/2	16/3	1		306.88	1452.79	3666		x	OK	
20 2 296		T	Chh. DHAN						29/2	3/3	12/3	T			2597.23	5411				

Sélection dans les lignées F8 Hautes Terres

Pas de lignées à ce stade

Sélection dans les lignées F9 Hautes Terres

12 lignes (5 plantes dans la ligne F9) ont été sélectionnées parmi les 75 lignées F9 en évaluation. Ce qui représentera 60 lignes en sélection au stade F10 l'année prochaine. Les Masses-famille ont été récoltées pour les lignées sélectionnées. Une évaluation en collection testée et/ou en essai variétal pourra donc être réalisée de nouveau pour certaines de ces lignées (toutes ces lignées ont déjà été testées en essai au moins une fois).

band	plot	XSCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	G4	G5	G6	GENE	Epiaison_début	Floraison_début	50% floraison	lignées sel	plante sel	Masse ligne	Masse famille	rendement extrapolé	déjà_testé_2012	remarque
20	2 303	006	FOFIFA 169	C630-38	2	4	2	3	2	4	3	1/3	5/3	19/3	1		376.96	1684.33	4294		
20	2 308	006	FOFIFA 169	C630-38	2	4	3	4	5	2	3	6/3	8/3	19/3	1		282.33	1487.54	3687		
20	2 315	006	FOFIFA 169	C630-38	3	2	3	2	5	2	5	8/3	12/3	23/3	1		399.64	1570.39	4104		plus tardif
20	2 317	006	FOFIFA 169	C630-38	4	1	6	5	5	1	2	15/2	17/2	12/3	1		182.27	678.03	1792		Grain interessant (161 long) XT?
20	2 338	019	FOFIFA 159	PCT 14	1	1	1	1	2	3	5	6/3	8/3	19/3	1		145.15	730.06	1823	Talata	bof
21	2 344	024	Jumli Marshi	PCT 14	1	4	4	3	4	1	5	14/3	16/3	28/3	1		133.77	505.47	1332		décoratif !
21	2 346	025	FOFIFA 169	PCT 14	1	2	2	3	3	4	1	20/2	25/2	12/3	1		194.91	856.82	2191		bof
21	2 353	025	FOFIFA 169	PCT 14	1	2	3	3	1	4	3	29/2	3/3	19/3	1		202.38	977.38	2458		plus interessant que précédent
21	2 360	037	Jumli Marshi	PCT 17	4	2	2	5	2	1	4	1/3	5/3	26/3	1		348.92	720.1	2227	Talata	bof
21	2 367	079	Jumli Marshi	Sebota 41	1	5	4	2	3	3	4	6/3	8/3	26/3	1		176.17	1026.98	2507	Talata	sterilite/tardif pas acette altitude
21	2 380	098	FOFIFA 154	FOFIFA 167	5	1	2	4	2	5	3	29/2	3/3	16/3	1		235.55	937.3	2443	Talata	Moyen
21	2 388	113	Sucupira	FOFIFA 62	3	5	3	5	4	1	4	1/3	5/3	16/3	1		183.71	1033.19	2535		Moyen

Sélection dans les lignées F10 Hautes Terres

6 lignes (5 plantes dans la ligne F10) ont été sélectionnées parmi les 35 lignées F10 en évaluation. Ces lignées seront transférées en collection pour leur conservation et leur éventuelle utilisation en croisement.

band	plot	XSCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	GENE	Epiaison_début	Floraison_début	50% floraison	lignes sel	plante sel	Masse ligne	Masse famille	rendement extrapolé	remarque
21	2 395	003	Fofifa 157	C630-38	1	0	5	4	1	1	4	5	25/2	27/2	12/3	X		188.76	1217.75	2930	Blocage panicules
21	2 397	019	Fofifa 159	PCT 14	1	1	3	2	3	3	2	1	17/2	20/2	6/3	X		163.23	636.11	1665	Tallage faible/ grain intéressant précoce/XT?
21	2 406	022	Fofifa 167	PCT 14	4	1	3	2	5	3	2	4	1/3	5/3	26/3	X		181.47	651.54	1735	bof mais grains ! Tardif
21	2 411	029	Fofifa 154	PCT 17	3	1	5	1	1	5	4	3	6/3	8/3	19/3	X		172.23	159.49	691	
21	2 419	031	Fofifa 158	PCT 17	4	1	3	5	3	2	4	5	25/2	27/2	12/3	X		167.46	1127.92	2699	grain interessant X t ?
21	2 420		Chhomrong Dhan	T									29/2	3/3	12/3	T			3024.19	6300	
21	2 426	036	Chhomrong Dhan	PCT 17	4	1	4	2	4	2	3	2	20/2	25/2	8/3	X		163.14	711.83	1823	
21	2 430	036	Chhomrong Dhan	PCT 17	4	1	5	1	2	2	5	1	29/2	3/3	16/3	X		180.26	692.82	1819	

Sélection dans les lignées Fn Hautes Terres

4 lignes (5 plantes dans la ligne Fn) ont été sélectionnées parmi les 20 lignées Fn en évaluation. Ces lignées seront transférées en collection pour leur conservation et leur éventuelle utilisation en croisement.

band	plot	croisement	N° croist	N° lignée		li	G1	G2	G3	gene	Epiaison_début	Floraison_début	50% floraison	lignes sel	Masse ligne	Masse famille	rendement extrapolé	remarque
21	2 438	Fa 116 / Chh. D. //Luluwini 1	C630	139-46-2-3-3-b-1-1-1	lignée 2 pl2	1	1	2	1	4	25/2	27/2	12/3	X	207.14	998.38	2512	
21	2 441		C650	H.T.	lignée 1 pl4	6	4	3	5	2	36/3	8/3	19/3	X	229.18	903.9	2361	
21	2 451	Fa 116 x Chh. Dhan	C537B	1305-3-59-3-1-4-b-b-12-1-1	M	1	1	1	4	5	6/3	8/3	16/3	X	430.88	1258.8	3520	C 537B mais pyri???
21	2 454	CA 148 x Shin Ei	C507	1373-1-b-2- -	M	1	5	4	5	2	25/2	27/2	12/3	X	186	1218.07	2925	= EXP 918

Sélection généalogique à Talata (1500 m)

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	Gene	ligne	plante	Masse ligne	Masse famille	rendement extrapolé	testée 2012	remarque
1	4	242	EXP 206	Primavera	9	2							x		350	1350	3542		
1	8	242	EXP 206	Primavera	22	1							x		400	1350	3646		
1	17		Chhomrong Dhan										T			2250	4688		
1	31	185	Chhomrong Dhan	Sucupira	142	1	1						x		300	1500	3750		
1	44	222	Fofifa 161	Sebota 330	11	4	2						x		150	800	1979		tardif
1	50	194	Chhomrong Dhan	Espadon	3	1	1	1					x		450	1800	5417		Pas mal A tester
1	54	194	Chhomrong Dhan	Espadon	3	1	1	5					x		350				
1	55	194	Chhomrong Dhan	Espadon	3	1	3	1					x		400		4167		intéressant
1	59	200	Moroberekan	Fofifa 172	11	2	2	1					x		400	1650	4271		panicule compact/ intéressant
1	68	217	Fofifa 172	Sucupira	3	3	4	4					x		250	1400	3438		
1	74	126R	Chh. DHAN	SEBOTA 330	23	1	3	3	2				x		450	2250	5625	oui	En essai/ en xt/ bien en essai talata
1	79	126R	Chh. DHAN	SEBOTA 330	62	3	5	4	2				x		400	1500	3958		en XT
2	85	142	Chh. DHAN	SEBOTA 36	37	1	1	1	2				x		300	1600	3958		long grain XT? Blocage dégainage
2	93	122	FOFIFA 154	Chh. DHAN	5	2	1	1	4				x		500	2350	5938	oui	En essai/ en xt/ bien en essai talata
2	95	122	FOFIFA 154	Chh. DHAN	5	2	1	4	1				x		650	2000	5521		A tester
2	104	122	FOFIFA 154	Chh. DHAN	12	4	2	4	5				x		300	1550	3854		
2	106	122	FOFIFA 154	Chh. DHAN	13	1	1	4	2				x		500	2500	6250	oui	bon en essai aussi
2	111	122	FOFIFA 154	Chh. DHAN	13	1	1	5	2				x		450	2450	6042		A tester aussi
2	116	138	FOFIFA 154	SUCUPIRA	1	2	1	2	1				x		250	1200	3021		bizarre type divers a garder encore
2	123	091	FOFIFA 161	NERICA 4	18	1	2	2	1				x		250	1650	3958		atester?
2	131	091	FOFIFA 161	NERICA 4	20	3	1	3	4				x		350	1700	4271		atester?
2	146	091	FOFIFA 161	NERICA 4	82	3	4	4	4				x		200	1200	2917	oui	moyen en essai
2	153		Chhomrong Dhan										T			2500	5208		
3	166	090	FOFIFA 161	NERICA 3	89	1	5	4	2				x		350	1450	3750		a tester seule non bloquée
3	188	090	FOFIFA 161	NERICA 3	148	1	2	1	4				x		150	1200	2813		
3	198	090	FOFIFA 161	NERICA 3	164	2	1	2	4				x		350	1650	4167		? Atester
3	200		Chhomrong Dhan										T			2350	4896		
3	208	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	27	2	3	1	2				x		550	2400	6146		A tester
3	213	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	32	2	1	3	2				x		450	2000	5104		
3	219	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	32	2	1	4	3				x		400	1850	4688		
3	223	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	39	5	1	2	2				x		450	2350	5833	oui	moyen en essai
3	231	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	16	1	3	5	4				x		300	1400	3542		
3	235	113R	FOFIFA 62	SUCUPIRA	1	1	1	3	2				x		450	1850	4792	oui	bof en essai
4	247	141x	PCT 14-47-1-S3	Chh. DHAN	4	2	2	3	2				x		550	2600	6563	oui	pas mal en essai
4	253	006	FOFIFA 169	C630-38	4	1	6	5	5	1	1		x		450	1650	4375		? A tester gros grains longs
4	264		Chhomrong Dhan										T			3000	6250		
4	272	036	Chhomrong Dhan	PCT 17	4	1	4	2	4	2	3	4	x		200	1250	3021		en XT? Grains gros long précoce
4	284	001	Fofifa 151	C630-38	1	1	3	4	4	1	4	4	x		100	1100	2500		résistance égrenage

Sélection généalogique à très haute altitude (Soanindrarny 1850 m)

33 plantes ont été sélectionnées dans le croisement SCRID 312 au stade F2. Une lignée a été sélectionnée dans les 5 lignées F4. Six lignées ont été sélectionnées dans les 41 lignées F6 en évaluation.

Type	Croisement	Femelle	Mâle	Généalogie	plantes lignes	Masse ligne	Masse Famille	testée 2012
F2	Scrid 312	FOFIFA 172	Macchapuchre	26	2			
F2	Scrid 312	FOFIFA 172	Macchapuchre	27	7			
F2	Scrid 312	FOFIFA 172	Macchapuchre	29	1			
F2	Scrid 312	FOFIFA 172	Macchapuchre	30	3			
F2	Scrid 312	FOFIFA 172	Macchapuchre	31	1			
F2	Scrid 312	FOFIFA 172	Macchapuchre	32	2			
F2	Scrid 312	FOFIFA 172	Macchapuchre	33	8			
F2	Scrid 312	FOFIFA 172	Macchapuchre	34	1			
F2	Scrid 312	FOFIFA 172	Macchapuchre	35	2			
F2	Scrid 312	FOFIFA 172	Macchapuchre	36	2			
F2	Scrid 312	FOFIFA 172	Macchapuchre	37	4			
F4	Scrid 221	Chh Dhan	Jumli Marshi	18---1		X		
F6	Scrid 186	FOFIFA172	Chh Dhan	b 28-3-1		X	116	764 oui
F6	Scrid 198	Chh Dhan	FOFIFA172	b 33-1-1		X	174	575 oui
F6	Scrid 198	Chh Dhan	FOFIFA172	b 33-1-4		X	241	
F6	Scrid 198	Chh Dhan	FOFIFA172	b 41-2-1		X	225	962 oui
F6	Scrid 198	Chh Dhan	FOFIFA172	b 51-4-1		X	66	351
F6	Scrid 198	Chh Dhan	FOFIFA172	b 51-4-2		X	81	

Sélection pour la résistance à la pyriculariose

Back-cross assistés par marqueurs

Les lignées issues du programme de rétro-croisements assistés par marqueurs ont été sélectionnées de nouveau cette année. La stratégie de back-cross assisté par marqueurs est utilisée pour l'accumulation (pyramidage) de gènes de résistance à la pyriculariose dans les variétés **FOFIFA 154** et **FOFIFA 152** qui y sont très sensibles. Les trois gènes de résistance sont **Pi1 Pi2 et Pi33** apportés par la lignée CT 134/32 3R provenant du CIAT. L'objectif du pyramidage est d'obtenir une résistance durable.

plot	GENEALOGIE	G1	G2	G3	gene	lignee sel	plante sel	Masses lignes sel	Masses famille sel	rendement extrapolé	rank_CT_2012_talata	
2	F152.06.33.52	1	1	4	2	X		164.61	683.68	1767		bof
7	F152.06.33.53	6	4	3	2	X		202.7	775.72	2038	8	
12	F152.06.33.53	8	1	4	2	X		261.44	1150.7	2942	15	
17	F152.06.33.53	9	3	5	2	X		264.05	1086.1	2813	16	
22	F152.06.33.53	13	1	4	2	X		319.33		3326		interessant productif mais tardif
23	F152.06.33.53	13	1	5	1	X		347.03	828.36	3925	14	Famille très interessante un peu
24	F152.06.33.53	13	1	5	2	X		351.91	828.36	3925	14	tardif par rapport F 152 mais producif
26	F152.06.33.53	13	1	5	4	X		356.87	828.36	3925	14	
30	F152.06.33.53	41	1	2	3	X		221.59	1146.21	2850	4	
35	F152.06.33.66	1	4	4	3	X		410.35	1501.3	3983	13	
38	F152.06.33.66	3	1	1	1	X		170.16	1177.45	2808		bof
43	F152.06.33.66	3	1	3	1		1					
48	F152.72.29.51	2	4	5	5	X		232.18	1296.48	3185	9	
58	F152.G1.02.3	2		1	5	X		213.07	898.66	2316		sensible pyri cou
60	F152.G133.03.1	3		4	2	X		280.86	1303.45	3301	7	un peu de pyri cou quand meme !
67	F152.G133.05.1	5		2	4	X		229.84	1144.64	2864	6	un peu de pyri cou !
69	F152.G2.02.2	5		4	1	X		347.75	1437.26	3719		pyri cou mais moins fort que G33+G1
76	F152.G2.04.7	2		1	3	X		305.01	1201.52	3139		
82	F152.G2.04.7	3		3	4	X		409.82	1584.45	4155		
103	F152.G2.04.7	4		4	2	X		272.02	1219.06	3106	3	
115	F152.G233.03.06.G33	4		5	4	X		218.42	1110.62	2769	5	pyri cou
123	F154.G1.01.1	1		1	5	X		66.69	180.44	515		
138	F154.G133.01.18	5		1	5	X		182.91	780.57	2007	1	pyri cou
142	F154.G133.01.18	5		4	4	X		140.56	676.38	1702		blocage/pyri cou pas mal
147	F154.G33.01.1	3		2	4	X		104.46	565.97	1397		bof un peu tardif/ tres peu pyri cou
152	F154.3G.04.12.10			1	4	X		126.44	526.15	1360	2	Tardif
158	F152.G12.03.22.09			1	3	X		320.74	1408.24	3602		bcp de sterilité
162	F152.3G.06.23.03			1	2	X		136.58	614.41	1565	10	bcp de sterilité
170	F152.3G.06.23.06			2	5	X		192.2	728.4	1918	12	
173	F152.3G.06.23.08			2	3	X		205.75	918.87	2343	11	

L'évaluation des lignées les plus intéressantes s'avère difficile. Le matériel évalué à 1650 m s'est très mal comporté en général avec beaucoup de stérilité l'an dernier. Cette année les résultats obtenus en **collection testée** à 1500 m d'altitude sont meilleurs mais un peu en contradiction avec ce qui est observé simultanément sur les lignées en cours de sélection à 1650m. Une nouvelle évaluation devra donc être réalisée.

Criblage de la résistance au champ des variétés du panel indica de «ORYTAGE »

L'évaluation au champ en conditions pluviales de la résistance à la pyriculariose de l'ensemble des variétés du panel indica du projet Orytage a été réalisée pendant les deux campagnes 2010-2011 et 2011-2012. Globalement les résultats sont proches d'une année sur l'autre mais néanmoins quelques lignées ont changé de statut d'une campagne à l'autre (très sensible à résistant ou l'inverse). Ces notations contrastées sont surlignées dans le tableau de résultat qui suit. Ces variations pourraient être attribuées à des variations dans la structure génétique des populations de pyriculariose qui se développent au cours d'une campagne donnée.

Le dispositif de criblage repose sur une bande infestante constituée d'une combinaison de variétés sensibles à la pyriculariose:

Variétés irriguées : Latsidahy, Latsibavy, Mangavava, Rojofotsy, Molotry madame

Variétés pluviales : F 152 et F 154

Le niveau de fumure est renforcé par rapport aux autres essais pour favoriser la pyriculariose : 10 tonnes de fumier sont appliqués à l'hectare au lieu de 5.

Une série de 4 témoins couvrant une large gamme de sensibilité à la pyriculariose sont répétés régulièrement tous les 10 numéros en évaluation. Il s'agit de F 172 (résistant), F 161 (peu sensible), F 154 (sensible) et Rojofotsy (très sensible). Cela permet de contrôler l'homogénéité de l'épidémie de pyriculariose sur l'ensemble du dispositif.

plot	NoATPd	Nom	origine	rendement_CT_2012	pyri 1-9 en 2012	pyri 1-9 en 2011
5	1	APO	PHILIPPINES		1	1
6	2	ASD 1	INDIA		1	9
7	3	ASWINA	BANGLADESH		7	7
8	4	AZUCENA	PHILIPPINES		4	5
9	5	BAMOIA 341	BANGLADESH		6	6
10	6	BASMATI 370	INDIA		2	3
11	8	DOM SOFID	IRAN		2	3
12	9	DULAR	INDIA		5	5
13	10	FANDRAPOTSY 104	MADAGASCAR		1	2
14	13	GIZA 171	EGYPT		4	4
19	14	IAC 165	BRAZIL		5	4
20	15	IR64	PHILIPPINES	5173	1	1
21	17	KHAO DAM	LAO		5	4
22	19	M 202	USA		7	8
23	21	MOROBEREKAN	GUINEA		4	3
24	22	N 22	INDIA		3	4
25	23	NIPPONBARE	JAPAN		1	2
26	25	TEQUING	CHINA		6	6
27	26	91-385	BHUTAN		4	6
28	27	93-11	CHINA		1	2
33	28	ADNY 11	MALI		1	1
34	29	AI CHIAO HONG	CHINA		4	7
35	30	ANGIFOTSY 685	MADAGASCAR		1	1
36	31	APURA	SURINAM		2	4
37	32	ARANG	INDONESIA	5988	2	2
38	34	B6144-MR-6-0-0	INDONESIA	5432	1	1
39	35	BADKALAMKATI	INDIA		9	9
40	36	BAGUAMON 14	BANGLADESH		1	1
41	37	BALA	INDIA		1	2
42	38	BENGALY 389	MADAGASCAR		8	8
47	40	BETSILAIZINA	MADAGASCAR		8	7
48	41	BG90-2	MALI	7407	1	1
49	42	BH2	MALI		1	5
50	43	BODOMANO	MADAGASCAR		8	8
51	44	BOTOHAVANA 139	MADAGASCAR		8	8
52	46	BOTRA MAITSO	MADAGASCAR		7	8
53	47	BOTRIKELY	MADAGASCAR	5409	8	8
54	48	BOTRY 731	MADAGASCAR		9	8
55	49	BOUAKE 189			1	1
56	51	BR24	BANGLADESH		7	7
61	52	C21	PHILIPPINES		6	7
62	53	C4 63G	PHILIPPINES		1	1
63	54	CARREON	PHILIPPINES		1	1
64	55	CERE AIR	INDONESIA		5	6
65	56	CHAU	VIETNAM		8	7

plot	NoATPd	Nom	origine	rendement_CT_2012	pyri 1-9 en 2012	pyri 1-9 en 2011
66	57	CHERIVIRUPPU			7	7
67	58	CHIAM CHANH	VIETNAM	5278	2	1
68	59	CHITRAJ	BANGLADESH		3	3
69	60	CICA 8	COLOMBIA		1	1
70	61	CT6510-24-1-2	COLOMBIA		1	2
75	62	DA5	BANGLADESH		3	4
76	63	DA9	BANGLADESH		7	8
77	64	DANAU LAUT TAWAR	INDONESIA		1	1
78	65	DE ABRIL	BRAZIL		3	2
79	66	DHOLA AMAN	BANGLADESH		3	5
80	67	DIWANI	SURINAM		1	2
81	70	FEDEARROZ 2000	COLOMBIA	5216	1	1
82	71	FEDEARROZ 50	COLOMBIA		1	1
83	72	GAJPATI	NEPAL		6	5
84	73	GAMBIKA KOKOUM	MALI		1	1
89	75	GIE 57	VIETNAM		1	8
90	76	GOCHI BORO	INDIA		1	1
91	77	GOPAL	NEPAL		1	1
92	78	GUAN YIN TSAN	CHINA		6	7
93	79	GWA NGASEIN	MYANMAR		8	8
94	80	H15-23-DA	MALI		1	1
95	81	HASAN SERAI	?		1	2
96	83	IM 16	BURKINA FASSO		1	2
97	85	IR19746-28-2-2	PHILIPPINES	5957	1	1
98	86	IR20	PHILIPPINES		1	1
103	87	IR2006-P12-12-2-2	PHILIPPINES		1	2
104	88	IR22	PHILIPPINES		1	1
105	89	IR2307-247-2-2-3	PHILIPPINES		1	1
106	90	IR2344-P1PB-9-3-2B	PHILIPPINES		1	2
107	91	IR28	PHILIPPINES		1	1
108	93	IR5	PHILIPPINES		6	6
109	94	IR50	PHILIPPINES	3025	1	
110	95	IR52	PHILIPPINES		1	1
111	96	IR53236-275-1	PHILIPPINES		4	5
112	97	IR55411-50	PHILIPPINES		1	1
117	98	IR55419-04	PHILIPPINES		1	3
118	99	IR57920-AC-25-2-B	PHILIPPINES		1	2
119	100	IR57924-24	PHILIPPINES	6358	1	1
120	101	IR60	PHILIPPINES		1	1
121	102	IR62266-42-6-2	PHILIPPINES	6080	1	1
122	103	IR72	PHILIPPINES	6296	1	1
123	104	IR74371-54-1-1	PHILIPPINES		1	1
124	105	IR8	PHILIPPINES		1	1
125	106	IRAT 121	MADAGASCAR		3	1
126	107	JAMAJIGI	MALI		1	1

plot	NoATPd	Nom	origine	rendement_CT_2012	pyri 1-9 en 2012	pyri 1-9 en 2011
131	108	JC120	INDIA		8	8
132	109	JC91	INDIA		7	8
133	110	JENGAR	NEPAL		6	6
134	111	KALILA MENA	MADAGASCAR		6	8
135	112	KALINGA III	INDIA		1	1
136	113	KARKATI 87	BANGLADESH		3	5
137	114	KASALATH	INDIA		6	7
138	115	KATI	BHUTAN		1	2
139	116	KAW LUYOENG	THAILAND		1	3
140	118	KIANG CHOU CHIU	TAIWAN		5	7
145	119	KITRANA 1890	MADAGASCAR		1	1
146	120	KITRANA 508	MADAGASCAR		6	8
147	121	KOGONI 91-1	MALI		1	1
148	122	LAITRA	MADAGASCAR		5	7
149	123	LAL AMAN	BANGLADESH		1	3
150	124	LATSIBOZAKA-112-1	MADAGASCAR		5	7
151	125	LOHAMBITRO 224	MADAGASCAR		6	8
152	126	MACAN BINUNDOK	PHILIPPINES		7	8
153	127	MADINIKA 1329	MADAGASCAR		5	7
154	128	MAKALIOKA 34	MADAGASCAR		4	6
159	129	MALADY	MADAGASCAR		7	7
160	130	MAMORIAKA 114	MADAGASCAR		8	7
161	131	MANGAVAVA FOTSILANSTSIKA 1177	MADAGASCAR		4	3
162	132	MENAHODITRA 1234	MADAGASCAR		1	1
163	133	MTU 9	INDIA		6	5
164	134	NAM ROO	THAILAND		1	2
165	135	NAM SA GUI 19	THAILAND		1	2
166	136	NGAJA	BHUTAN		1	1
167	137	NIONOKA	MALI		1	1
168	138	NONA BOKRA	INDIA		7	4
173	139	O LUEN CHEUNG	TAIWAN		8	8
174	140	ORYZICA LLANOS 5	COLOMBIA	6173	1	1
175	141	ORYZICA SABANA 10	COLOMBIA		3	4
176	142	PA TOU HUNG	CHINA		7	7
177	144	PAPPAKU	TAIWAN		2	1
178	146	PCT11\0\0\2,BO\1>55-1-3-1	COLOMBIA		1	1
179	147	PEH KUH	TAIWAN		6	7
180	148	PEH KUH TSAO TU	TAIWAN		6	7
181	149	PELITA JANGGUT	INDONESIA		1	1
182	150	PETA	INDONESIA		1	2
187	151	PIN TAWNG	THAILAND		1	1
188	152	POKKALI	INDIA		4	6
189	153	POKKALI	SRI LANKA		4	5
190	154	POPOT	INDIA		2	4
191	155	PTB 25	INDIA	4599	1	1

plot	NoATPd	Nom	origine	rendement_CT_2012	pyri 1-9 en 2012	pyri 1-9 en 2011
192	156	PURBIA	NEPAL		3	4
193	158	RATHUWEE	SRI LANKA		4	6
194	159	RAY JAZAYKAYZ	BHUTAN		7	6
195	160	RAY NABJA	BHUTAN		1	1
196	162	ROJOFOTSY 693	MADAGASCAR		7	8
201	163	ROJOKELY	0		7	8
202	164	ROJOMENA 1034	MADAGASCAR		7	8
203	165	ROJOMENA B48	0		7	8
204	166	RTS 12	VIETNAM		8	1
205	167	RTS 14	VIETNAM		8	9
206	168	RTS 4	VIETNAM		2	3
207	169	RTS 5	VIETNAM		8	8
208	170	S 624	INDIA		4	4
209	171	SAHEL 108	SENEGAL		1	1
210	172	SAHEL 159	SENEGAL		1	1
215	173	SAHELIKA	MALI		1	1
216	174	SALUMPIKIT	PHILIPPINES		1	3
217	175	SAMBALA MALO	MALI	5679	1	1
218	176	SAO	?		1	1
219	177	SATHI34-36	INDIA		8	9
220	178	SEBERANG MR77	MALI		1	1
221	179	SEBOTA 65	BRAZIL		1	1
222	180	SHAI KUH	CHINA		3	4
223	181	SHORT GRAIN	THAILAND		1	1
224	182	SINNA SITHIRA KALI	SRI LANKA		1	2
229	185	SOMIZY	MADAGASCAR		7	6
230	186	SONA	IRAN		1	1
231	187	SWARNA	INDIA		7	8
232	188	TAICHUNG NATIVE 1	TAIWAN		2	3
233	189	TAMCAU 9 A	VIETNAM		6	7
234	190	TELIMANI	MALI		1	4
235	191	TELOVOLANA 177	MADAGASCAR		7	7
236	192	TETEP	VIETNAM		1	1
237	193	THAPACHINIYA	NEPAL		6	8
238	194	THIERNO BANDE	SENEGAL		1	1
243	195	TOKAMBANY 663	MADAGASCAR		8	8
244	196	TOKAMBANY 669	MADAGASCAR		8	8
245	197	TSAKA	BHUTAN		8	8
246	198	TSIPALA 1231	MADAGASCAR		9	8
247	199	TSIPALA B160	MADAGASCAR		7	8
248	200	TSIPALA FOTSY 1883	MADAGASCAR		7	8
249	201	TSIPALA MENA 626	MADAGASCAR	6420	7	8
250	202	UPL RI-5	PHILIPPINES		7	8
251	203	UPL RI-7	PHILIPPINES		2	8
252	204	VANDANA	INDIA		1	1

plot	NoATPd	Nom	origine	rendement_CT_2012	pyri 1-9 en 2012	pyri 1-9 en 2011
257	205	VARY LAVA DE MAROVATO	MADAGASCAR		8	7
258	206	VARY MADINIKA 3494	MADAGASCAR		1	8
259	207	VARY VATO 154	MADAGASCAR		7	1
260	208	VARY VATO 462	MADAGASCAR	6173	8	7
261	209	VATO MATSOAMALONA	MADAGASCAR		7	8
262	210	WAB 706-3-4-K4-KB-1	IVORY COAST		3	7
263	211	WAS105-B-IDSA-B-WAS2-1-FKR-1	SENEGAL		1	5
264	212	WAS169-B-B-4-2-1	SENEGAL		1	1
265	213	WAS170-B-B-1-1	SENEGAL		6	4
266	214	WAS173-B-B-6-2-2	SENEGAL		1	8
271	215	WAS174-B-3-5	SENEGAL		1	6
272	216	WAS181-B-6-3	SENEGAL	6006	1	2
273	217	WAS182-B-1-1	SENEGAL		1	1
274	218	WAS183-B-6-2-3	SENEGAL		3	1
275	219	WAS194-B-3-2-5	SENEGAL	7130	1	5
276	220	WAS197-B-6-3-11	SENEGAL	5802	1	1
277	221	WAS198-B-3-1-3	SENEGAL		1	1
278	222	WAS199-B-1-2-1	SENEGAL	4012	1	1
279	223	WAS200-B-B-1-1-1	SENEGAL		1	1
280	224	WAS202-B-B-1-1-2	SENEGAL	5864	1	1
285	225	WAS203-B-B-2-4-1	SENEGAL		1	1
286	226	WAS206-B-B-2-2-1	SENEGAL	5062	1	1
287	227	WAS207-B-B-3-1-1	SENEGAL		1	1
288	228	WAS208-B-B-5-1-1-3	SENEGAL	5062	1	1
289	229	WAS20-B-B-1-2-2	SENEGAL		1	1
290	230	WAS21-B-B-20-4-3-3	SENEGAL	6574	1	1
291	231	WAS30-11-4-6-2-2-1	SENEGAL	5648	1	1
292	232	WAS33-B-B-15-1-4-5	SENEGAL	6389	1	1
293	233	WAS49-B-B-9-1-4-2	SENEGAL	6019	2	2
294	234	WAS50-B-B-24-4-2-1	SENEGAL	6327	1	1
299	235	WAS55-B-B-2-1-2-5	SENEGAL	5401	1	1
300	236	WAS57-B-B-3-1-4-6	SENEGAL		1	1
301	237	WAS62-B-B-17-1-1-3	SENEGAL	6204	1	1
302	238	WAS63-22-5-9-10-1	SENEGAL		1	1
303	239	WASSA	MALI		1	1
304	240	WAY RAREM	INDONESIA		1	1
305	241	ZALCHA	BHUTAN		8	8
306	242	ARC15872	INDIA		1	3
307	243	ELONI			1	1

Criblage de la résistance au champ des lignées avancées

Cette année la pression de pyriculariose a été faible mais il semble néanmoins que la plupart des lignées testées avaient un bon niveau de résistance/tolérance à la pyriculariose.

variete	_FREQ_	pyri_feuille	pyri_cou	SNK
C537B1305-3-59-3-1-4-b-b-12-1-1M-1-1	2	3	3	a
SCRID186-11-4-1	2	1	2.5	ab
SCRID186-8-5-2	2	1	2.5	ab
SCRID187-2-5-4	2	2.5	2.5	ab
EXP 304	2	1	2	ab
SCRID186-42-1-2	2	1	2	ab
SCRID198-71-2-4	2	1	2	ab
SCRID091-82-3-4-4	2	1	1.5	ab
SCRID113R-1-1-1-3	2	1	1.5	ab
SCRID122-5-2-1-1	2	1	1.5	ab
SCRID126R-23-1-3-3	2	1	1.5	ab
SCRID139-16-1-3-5	2	2	1.5	ab
SCRID141x-4-2-2-3	2	1	1.5	ab
SCRID186-32-2-4	2	1	1.5	ab
SCRID186-8-5-5	2	1	1.5	ab
SCRID200-28-1-3	2	1	1.5	ab
Scrid 6-4-3-1-3	2	1.5	1.5	ab
XSCRID037 4-2-2-5-2	2	2	1.5	ab
macchapuchre	2	1	1.5	ab
SCRID091-138-3-1-1	2	1.5	1	b
SCRID095-11-3-1-1	2	1	1	b
SCRID099-39-5-1-2	2	1	1	b
SCRID122-13-1-1-4	2	1	1	b
SCRID186-23-2-4	2	1	1	b
SCRID186-60-1-1	2	1	1	b
SCRID186-65-3-1	2	1	1	b
SCRID186-68-1-3	2	1	1	b
SCRID186-72-1-1	2	1	1	b
SCRID198-15-2-2	2	1	1	b
SCRID198-31-1-3	2	1	1	b
SCRID198-31-2-1	2	1	1	b
SCRID198-43-1-3	2	1	1	b
SCRID198-43-5-2	2	1	1	b
SCRID198-48-5-5	2	1	1	b
SCRID198-51-4-2	2	1	1	b
SCRID198-55-2-2	2	1	1	b
SCRID198-56-3-4	2	1	1	b
SCRID198-57-1-1	2	1	1	b
SCRID198-58-1-1	2	1	1	b
SCRID198-62-2-3	2	1	1	b
SCRID198-65-2-5	2	1	1	b
SCRID198-72-3-5	2	1	1	b
SCRID198-73-5-1	2	1	1	b
SCRID200-24-3-4	2	1	1	b
SCRID221-6-2	2	1	1	b
XSCRID006 2-4-2-3-2	2	1	1	b
XSCRID006 2-4-3-4-5	2	1	1	b
XSCRID006 3-2-3-2-5	2	1	1	b
XSCRID019 1-1-1-1-2	2	2	1	b
chandannath	2	1	1	b

Essais variétaux et collections testées Hautes Terres

Collection testée Fu à Andranomanelatra =(1650m)

Collection conduite en labour avec apport de 5T/ha de fumier seulement. Chaque variété est observée sur des parcelles élémentaires de 4.2 m² sur deux répétitions. Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais). Semis effectué le 20/10/2011.

Variete	FREQ	rendement	SNK	pot_F161	pot_chhomrong	Floraion_50	Pyr_cou	Brunissure_gaine	Stay_green	Exertion	Verse	Egrenage	Taches_graines	Hauteur	Nb_talles	Nb_panicles	Fertilité	PMG	Longeur_grain	Largeur_grain	Long_Larg	Longeur_panicule	Pilosité	Anistation	couleur_caryopse
Chhomrong Dhan	28	5756.63	a			135.71	1.50	2.00	3.57	1.11	4.79	6.64	5.00	104.72	87.64	79.29	85.65	27.09	0.71	0.30	2.40	16.89	2.11	2.00	R
SCRID198-62-2-3	2	5309.30	ab	159	86	132.00	2.00	2.50	3.00	2.50	3.50	6.50	6.50	86.10	82.50	74.00	90.56	27.05	0.72	0.27	2.67	15.12	4.50	2.50	R
SCRID186-32-2-4	2	4877.01	abc	165	89	120.00	2.00	2.50	3.00	3.00	3.00	6.00	6.50	83.60	86.50	71.50	94.25	29.48	0.78	0.31	2.50	12.56	1.50	7.50	R
SCRID198-55-2-2	2	4839.16	abc	155	86	123.00	1.00	1.50	2.00	3.50	3.00	6.50	6.50	89.60	69.00	59.00	92.64	28.60	0.72	0.31	2.31	16.01	6.50	2.00	B/R
SCRID122-13-1-1-4	2	4783.68	abc	150	80	147.00	2.50	3.00	3.50	3.00	3.00	6.00	2.00	73.45	79.50	70.00	83.20	26.28	0.65	0.26	2.53	14.29	1.00	1.00	B
SCRID186-65-3-1	2	4743.96	abc	141	83	137.00	1.00	2.00	3.00	2.50	3.00	6.00	7.00	94.20	94.00	84.00	87.75	26.05	0.69	0.28	2.53	14.88	2.50	2.00	B
SCRID198-73-5-1	2	4735.29	abc	145	83	120.00	3.00	2.00	3.50	3.50	3.00	6.00	4.50	83.00	80.00	73.00	96.45	27.70	0.67	0.28	2.38	15.73	3.00	3.00	R
SCRID198-31-1-3	2	4651.04	abcd	136	77	121.50	2.00	2.00	4.00	3.50	3.50	6.50	5.00	80.20	90.50	81.50	93.42	22.43	0.68	0.26	2.68	14.53	1.00	6.50	R
SCRID122-5-2-1-1	2	4611.00	abcd	135	79	134.00	2.00	2.50	5.00	1.00	3.50	6.00	4.00	91.70	77.50	72.00	88.20	28.30	0.84	0.27	3.13	15.74	2.50	2.50	R
SCRID198-72-3-5	2	4601.73	abcd	135	78	120.00	2.00	2.00	3.00	3.50	3.00	6.00	3.50	87.20	85.00	70.00	94.24	28.88	0.68	0.29	2.34	15.54	2.50	4.00	R
SCRID186-60-1-1	2	4558.06	abcd	125	78	120.00	2.00	2.50	3.50	3.00	3.00	6.00	5.50	81.80	92.50	86.00	86.40	29.85	0.76	0.28	2.69	13.84	1.00	3.50	B
SCRID198-56-3-4	2	4540.91	abcd	149	80	135.50	1.00	2.50	1.50	4.50	3.00	7.00	7.50	81.40	76.50	68.50	86.11	29.63	0.75	0.31	2.46	15.35	1.00	2.50	B
SCRID186-72-1-1	2	4538.04	abcd	139	78	120.00	2.50	2.50	2.50	3.00	3.00	6.50	5.00	79.10	80.50	74.00	85.94	27.48	0.68	0.33	2.05	12.82	1.50	2.50	B
SCRID198-51-4-2	2	4372.43	abcd	143	78	121.50	1.00	2.00	4.00	4.00	3.50	7.00	6.00	92.80	86.50	83.00	90.87	28.68	0.72	0.31	2.38	16.31	1.50	6.50	R
EXP 304	2	4339.38	abcd	145	79	134.00	2.00	3.00	4.00	4.00	6.00	4.00	3.00	94.20	84.50	71.00	74.60	25.70	0.69	0.27	2.58	15.54	1.00	2.00	B
XSCRID006 2-4-2-3-2	2	4332.04	abcd	137	77	136.50	2.00	2.00	3.00	4.00	3.50	5.00	7.00	88.20	72.00	64.50	75.11	34.10	0.73	0.31	2.38	17.40	1.50	2.00	R
SCRID198-15-2-2	2	4322.99	abcd	137	76	119.00	2.00	2.00	3.50	4.00	4.50	7.00	4.50	76.00	82.00	67.50	72.81	27.23	0.71	0.31	2.34	14.31	3.00	2.00	B
SCRID198-31-2-1	2	4301.36	abcd	129	74	130.00	2.00	2.00	2.50	4.00	3.00	6.50	5.50	85.20	85.50	72.00	88.01	25.03	0.72	0.27	2.68	14.43	1.00	6.50	R
SCRID198-71-2-4	2	4300.56	abcd	139	72	120.00	2.50	3.00	3.50	4.00	3.00	6.00	2.50	75.20	80.50	67.00	94.68	28.63	0.70	0.26	2.69	15.97	3.00	2.50	B
XSCRID006 3-2-3-2-5	2	4300.51	abcd	131	74	143.00	2.00	3.00	4.00	4.00	3.00	6.00	2.50	80.40	71.50	68.00	75.00	34.03	0.74	0.30	2.46	16.95	1.50	2.50	R
SCRID141x4-2-2-3	2	4269.81	abcd	133	78	120.00	2.50	2.50	5.00	3.00	4.00	5.00	2.50	72.30	74.00	71.00	86.05	24.13	0.68	0.27	2.52	13.69	1.00	2.50	B
SCRID198-58-1-1	2	4206.45	bcde	136	68	134.00	2.50	2.00	4.00	3.00	3.50	6.50	2.50	90.70	91.00	75.50	70.46	24.75	0.67	0.27	2.54	15.38	2.00	7.00	R
C537B1305-3-59-3-1-4-b-b-12-1-1M-1-1	2	4189.46	bcde	137	75	135.50	3.00	2.50	3.00	1.50	3.00	6.00	2.00	96.30	66.00	55.50	80.75	30.55	0.74	0.30	2.45	19.20	4.00	7.50	R
XSCRID006 2-4-3-4-5	2	4147.51	bcde	143	77	138.00	2.00	2.00	2.00	2.50	3.00	4.00	7.50	89.80	78.00	58.00	81.87	35.03	0.72	0.30	2.40	17.22	1.50	3.00	R
SCRID198-65-2-5	2	4035.70	bcde	126	66	121.50	1.00	2.00	3.50	2.00	3.50	6.00	3.50	86.30	78.50	71.50	83.08	28.68	0.75	0.31	2.46	14.17	2.50	3.00	B
SCRID186-23-2-4	2	3964.24	bcde	128	70	125.00	1.00	2.00	4.00	2.00	3.50	7.00	5.00	87.00	77.00	68.50	89.40	27.35	0.72	0.28	2.57	13.87	2.50	3.00	B
SCRID198-43-1-3	2	3927.04	bcde	109	67	137.00	1.50	1.50	1.50	3.00	3.00	6.00	6.00	91.75	104.00	98.00	82.69	24.85	0.72	0.27	2.68	14.93	1.00	5.50	R

Tableau à suivre

Suite du tableau collection testée Fu

Variete	_FREQ_	rendement	SNK	pct_F161	pct_chhomrong	Floraison_50	Pyl_cou	Brunissure_gaine	Stay_green	Exertion	Verse	Egrenage	Taches_graines	Hauteur	Nb_talles	Nb_panicles	Fertilité	PMG	Longeur_grain	Largeur_grain	Long_Larg	Longeur_panicule	Pilosité	Aristation	couleur_caryopse
SCRID091-82-3-4-4	2	3831.40	bcdef	119	63	120.00	2.50	2.50	4.00	2.00	2.50	6.50	2.50	96.50	39.50	30.50	91.08	28.20	0.72	0.26	2.77	17.04	2.50	1.00	B
SCRID186-8-5-2	2	3799.28	bcdef	127	68	120.00	2.00	2.00	3.00	3.50	3.00	6.00	4.50	85.70	72.50	67.50	90.27	28.05	0.78	0.30	2.63	15.96	3.00	5.00	R
SCRID186-8-5-5	2	3796.14	bcdef	121	62	120.00	2.00	3.00	4.00	2.50	3.00	6.00	4.50	93.10	98.00	86.50	92.20	29.40	0.79	0.34	2.32	13.77	2.50	2.00	R
SCRID221-6-2	2	3730.71	bcdef	123	63	121.50	1.50	3.00	2.50	2.00	3.00	6.50	5.50	81.10	72.50	63.00	96.62	28.70	0.74	0.30	2.45	14.86	2.50	3.50	R
SCRID186-11-4-1	2	3722.16	bcdef	121	66	119.50	3.00	2.00	4.50	3.50	3.50	6.50	3.00	88.80	67.00	55.00	94.43	30.20	0.72	0.31	2.37	14.22	2.00	3.00	R
SCRID186-42-1-2	2	3661.40	cdef	118	66	120.00	2.50	3.50	4.50	3.50	3.50	6.00	5.00	87.10	93.50	75.00	94.17	29.58	0.72	0.31	2.31	15.01	4.50	6.00	R
SCRID187-2-5-4	2	3660.60	cdef	115	66	123.50	3.00	2.50	6.00	1.50	6.50	6.00	3.50	88.90	83.00	73.00	71.83	22.23	0.67	0.28	2.42	17.03	1.50	5.00	R
SCRID099-39-5-1-2	2	3633.10	cdef	100	65	125.00	2.00	2.00	3.00	4.00	3.00	5.00	2.00	79.90	32.00	25.00	86.36	32.68	0.71	0.29	2.47	15.29	4.50	1.50	B
SCRID091-138-3-1-1	2	3581.39	cdef	114	58	134.50	1.50	2.00	2.00	3.00	3.00	6.00	2.00	82.20	65.00	62.00	81.87	28.45	0.72	0.28	2.56	14.93	3.00	1.50	B
SCRID198-57-1-1	2	3569.40	cdef	111	62	120.00	2.50	2.00	4.00	3.00	3.00	7.00	6.00	72.10	77.00	74.00	94.25	29.85	0.71	0.31	2.33	13.13	6.50	2.00	R
XSCRID019 1-1-1-1-2	2	3459.49	cdef	116	64	135.50	2.00	3.00	4.00	1.50	3.00	5.00	2.00	89.80	67.50	65.00	68.09	24.50	0.69	0.29	2.38	14.48	1.00	2.50	R
SCRID126R-23-1-3-3	2	3433.45	cdef	96	59	137.00	2.00	1.50	2.50	2.00	3.00	6.00	5.00	88.50	84.50	78.00	80.39	31.65	0.77	0.21	3.83	15.72	1.50	3.00	R
SCRID200-28-1-3	2	3384.69	cdef	95	58	120.00	2.00	2.50	2.00	3.50	3.00	6.00	4.00	72.70	57.00	51.50	90.67	30.13	0.68	0.26	2.63	13.76	2.50	6.50	B
SCRID198-43-5-2	2	3336.00	cdef	104	60	137.00	2.00	2.00	3.00	3.50	3.50	7.00	6.50	94.90	90.50	83.00	75.89	25.65	0.76	0.26	2.92	16.75	1.50	3.50	R
XSCRID037 4-2-2-5-2	2	3294.11	cdef	111	60	140.00	3.00	4.00	5.00	3.00	3.00	4.00	3.00	86.50	55.00	45.50	80.00	23.58	0.66	0.26	2.52	15.21	1.00	2.50	R
SCRID186-68-1-3	2	3282.59	cdef	112	59	135.50	1.50	2.00	2.50	3.00	3.00	6.50	5.50	97.00	87.50	72.00	54.94	27.75	0.72	0.31	2.31	15.46	5.00	1.50	B/R
SCRID200-24-3-4	2	3275.34	cdef	88	54	120.00	2.00	2.00	3.50	4.00	3.00	7.00	2.50	77.50	53.00	45.50	93.61	31.70	0.72	0.30	2.45	13.42	2.50	6.00	B
F 161	28	3224.49	cdef			125.96	2.57	2.64	3.14	3.54	3.00	6.00	1.93	73.51	53.61	45.11	95.29	30.46	0.70	0.30	2.31	14.62	6.14	1.21	B
SCRID198-48-5-5	2	3208.96	cdef	101	55	119.00	2.50	2.50	3.50	2.00	3.00	6.00	6.00	92.70	76.00	65.00	92.47	30.38	0.73	0.33	2.21	15.30	1.50	2.00	B
chandannath	2	3061.98	def	98	54	132.00	2.00	1.50	4.00	1.00	5.00	6.00	8.00	107.70	54.50	48.00	76.81	22.60	0.65	0.25	2.59	16.88	1.00	1.50	B
macchapuchre	2	3059.11	def	102	56	134.50	1.50	1.50	3.00	1.00	3.00	6.50	7.50	104.70	57.00	52.00	79.80	25.25	0.62	0.26	2.39	17.27	2.00	3.00	B
SCRID113R-1-1-1-3	2	2657.35	efg	81	48	117.00	3.00	2.50	4.00	3.50	2.50	6.50	2.00	74.30	53.00	33.00	92.82	29.05	0.73	0.26	2.90	13.30	3.00	2.00	B
SCRID139-16-1-3-5	2	2343.69	fg	69	42	134.00	2.00	1.50	1.50	1.00	3.00	5.00	3.00	84.30	58.00	53.00	83.51	33.85	0.89	0.30	2.96	16.96	4.00	1.00	B/R
SCRID095-11-3-1-1	2	1706.98	g	51	30	131.00	3.00	3.00	3.50	5.00	3.00	6.00	2.00	71.00	68.50	58.50	53.95	30.68	0.77	0.31	2.51	16.59	3.50	7.00	B

Collection testée Fm à Andranomanelatra =(1650m)

Collection testée conduite en labour avec apport de 5T/ha de fumier, 500 kg/ha de dolomie, 300 kg/ha de NPK et 80 kg/ha d'urée en cours de cycle. Chaque variété est observée sur des parcelles élémentaires de 5.32 m² sur deux répétitions. Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais). Semis effectué le 29/10/2011.

variete	_FREQ_	rendement	SNK	potF161	potchomrong	Floraion_50	Pyl_cou	Brunissure_gaine	Stay_green	Exertion	Verse	Egrenage	Taches_graines	Hauteur	Nb_talles	Nb_panicules	Ferlité	PMG	Longeur_grain	Largeur_grain	Long_Larg	Longeur_panicule	Filosite	Aristation	pyl_feuille	degat_vent	couleur_caryopse
SCRID186-65-3-1	200	5906	a	176	104	129.00	2.00	1.50	3.00	4.50	3.50	6.00	4.00	102.60	72.50	65.00	74.45	27.20	0.69	0.28	2.49	18.00	2.00	2.00	1.00		B
SCRID198-72-3-5	200	5703	a	152	97	116.50	2.00	2.50	3.00	3.00	3.00	6.00	3.00	92.00	74.50	69.50	95.80	29.20	0.73	0.33	2.24	16.46	3.00	1.50	1.00	2.25	Rg
SCRID186-32-2-4	200	5632	a	187	110	119.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	6.00	2.50	97.10	97.00	82.00	92.00	31.05	0.71	0.27	2.68	17.00	1.00	5.00	2.00	2.00	Rg
XSCRID006 3-2-3-2-5/ F173	200	5596	a	183	99	133.00	1.50	2.00	1.00	5.00	3.00	6.00	3.50	83.00	78.00	63.00	78.11	32.50	0.74	0.28	2.69	19.12	2.00	2.50	1.00		Rs
SCRID186-72-1-1	200	5572	a	157	102	116.00	2.00	2.50	2.00	1.00	3.00	7.00	3.50	101.30	109.50	99.00	90.75	27.83	0.70	0.27	2.56	15.42	1.50	2.50	1.50	3.75	B
SCRID198-73-5-1	200	5466	ab	152	92	111.50	2.00	2.50	3.50	2.50	3.00	7.00	2.50	91.70	92.00	87.50	96.67	28.85	0.67	0.27	2.48	15.35	3.00	2.00	1.00	2.75	Rs
SCRID122-13-1-1-4	200	5421	ab	181	99	135.00	2.50	2.50	2.00	4.00	3.00	6.00	3.00	80.90	75.50	58.00	85.72	26.08	0.70	0.28	2.51	16.36	2.00	2.00	1.75		B
Chhomrong Dhan	30.00	5330	abc			128.70	2.43	2.75	3.93	1.57	3.83	6.97	3.80	108.21	82.60	74.93	74.56	26.60	0.70	0.28	2.49	19.23	2.00	2.00	1.68		Rg
SCRID186-23-2-4	200	5178	abcd	140	152	115.00	2.00	2.00	3.00	1.00	4.00	6.50	3.00	98.90	69.50	63.00	91.77	25.98	0.70	0.27	2.62	14.01	1.50	3.00	1.00	4.50	B
SCRID091-82-3-4-4	200	5174	abcd	155	110	114.00	4.00	3.50	3.00	1.50	2.50	6.00	2.00	85.70	41.00	37.50	93.18	26.90	0.82	0.25	3.29	16.54	3.00	1.50	1.00	2.25	B
SCRID186-60-1-1	200	5025	abcd	143	89	116.50	2.00	3.00	3.00	1.50	3.00	6.00	3.00	91.30	90.00	81.00	86.47	28.93	0.70	0.29	2.43	14.50	1.50	3.50	1.00	3.25	B
SCRID198-31-1-3	200	5021	abcd	145	90	115.00	2.00	3.50	3.50	2.50	3.50	7.00	3.00	89.50	99.50	93.00	95.27	22.15	0.68	0.23	2.95	15.79	1.00	5.00	1.00	2.50	Rg
SCRID198-62-2-3	200	4940	abcd	161	85	120.00	2.50	3.50	4.00	1.00	4.50	6.00	3.50	95.50	85.00	76.00	85.20	28.28	0.72	0.29	2.49	18.19	4.00	2.00	1.50	2.00	Rg
SCRID198-71-2-4	200	4881	abcde	130	82	111.50	2.50	3.00	4.50	3.50	4.50	6.00	2.50	87.60	71.00	65.50	95.07	28.73	0.72	0.28	2.59	18.20	2.00	2.50	1.50	2.25	B
XSCRID006 2-4-2-3-2	200	4837	abcde	173	84	129.00	2.00	2.00	2.00	4.50	3.00	6.00	4.00	95.40	59.50	54.00	61.61	32.68	0.70	0.28	2.56	19.26	2.50	3.00	1.00		Rs
XSCRID006 2-4-3-4-5	200	4772	abcde	148	88	132.00	2.00	2.00	1.50	5.00	3.00	6.00	4.00	97.40	68.00	64.00	59.51	34.50	0.74	0.29	2.54	18.20	2.50	2.50	1.00		Rs
SCRID198-65-2-5	200	4764	abcde	146	83	112.50	2.00	2.00	3.50	2.00	5.00	6.50	2.50	98.30	75.50	70.00	88.45	27.68	0.70	0.28	2.53	16.14	3.00	2.00	1.00	3.00	B
SCRID141x-4-2-2-3	200	4755	abcde	158	80	116.50	2.50		4.00	1.50	4.00	6.00	3.00	80.70	82.00	77.00	81.00	24.28	0.69	0.27	2.53	14.12	1.00	1.50	1.00	3.25	B
SCRID186-42-1-2	200	4733	abcde	140	85	111.50	3.50	3.50	3.50	2.00	2.50	6.50	4.00	91.00	81.00	68.50	96.02	30.38	0.70	0.26	2.65	17.59	4.00	3.50	1.00	2.75	Rg
SCRID198-55-2-2	200	4654	abcde	142	84	114.00	2.00	1.50	3.00	3.00	4.00	6.50	4.00	97.25	55.00	48.00	92.47	29.23	0.72	0.30	2.40	17.20	3.00	2.50	1.00	2.50	Rg
SCRID198-31-2-1	200	4631	abcde	155	84	121.00	2.00	1.50	2.00	1.50	2.50	6.50	3.50	95.10	78.50	69.50	92.24	25.68	0.70	0.27	2.60	15.72	2.00	3.50	1.00	2.00	Rg
SCRID122-5-2-1-1	200	4629	abcde	188	91	129.00	2.00	3.50	3.00	3.00	3.00	6.00	3.00	102.30	82.50	70.00	86.64	27.93	0.74	0.26	2.98	17.04	2.00	1.50	1.50		Rs
SCRID198-48-5-5	200	4592	abcde	161	93	111.00	3.00	2.50	2.50	1.00	3.50	6.00	3.50	103.05	71.00	60.00	92.91	30.18	0.71	0.28	2.50	17.45	1.50	2.50	1.00	4.50	B
SCRID198-56-3-4	200	4572	abcde	154	97	129.00	1.50	2.50	3.00	4.00	3.00	6.50	5.00	89.40	93.00	88.50	86.54	29.33	0.70	0.29	2.45	15.94	1.00	1.00	1.00		B
SCRID198-51-4-2	200	4438	abcdef	132	80	117.50	2.00	2.00	4.50	3.00	4.50	6.50	3.50	99.00	83.50	70.50	95.99	28.75	0.71	0.28	2.57	14.86	1.00	3.00	1.00	3.00	Rg
SCRID099-39-5-1-2	200	4385	abcdef	121	77	114.00	3.50	3.00	4.00	2.00	3.50	6.00	2.00	91.20	52.00	49.00	94.75	30.95	0.74	0.30	2.50	16.47	4.00	1.50	2.50	2.75	B

Tableau à suivre

Suite tableau collection testée Fm

variete	_FREQ_	rendement	SNK	ptF161	ptchhomrong	Floraison_50	Pyl_cou	Brunissure_gaine	Stay_green	Exertion	Verse	Egrenage	Taches_graines	Hauteur	Nb_talles	Nb_panicules	Fertilité	PMG	Longeur_grain	Largeur_grain	Long_Larg	Longueur_panicule	Filosite	Aristation	pyl_feuille	degat_vent	couleur_caryopse
SCRID198-58-1-1	200	4325	abcdefg	150	79	129.00	1.50	3.00	3.00	3.50	4.00	6.50	5.50	94.70	66.50	59.00	62.82	24.25	0.68	0.26	2.66	17.08	1.00	5.50	1.00		Rg
SCRID186-68-1-3	200	4299	abcdefg	118	106	129.00	2.00	1.50	2.00	2.50	2.50	6.50	4.00	105.80	78.50	70.00	66.08	28.00	0.71	0.28	2.53	14.84	3.00	3.00	1.50		B
SCRID198-15-2-2	200	4247	abcdefg	167	78	114.00	3.00	2.50	3.50	3.00	3.50	6.50	3.00	84.10	80.50	75.00	91.06	28.80	0.69	0.28	2.45	16.16	3.50	2.50	1.00	2.75	B
SCRID186-8-5-5	200	4223	abcdefg	147	75	117.50	2.50	3.00	3.00	1.50	3.50	6.00	2.50	99.40	68.00	62.00	94.65	29.60	0.70	0.28	2.50	17.02	3.50	2.50	2.25	3.50	Rg
SCRID200-24-3-4	200	4166	abcdefg	126	74	114.00	2.00	2.00	2.00	3.50	3.00	6.50	2.00	87.60	65.00	53.50	93.05	31.53	0.83	0.29	2.84	16.77	2.00	7.00	1.00		B
SCRID221-6-2	200	4148	abcdefg	102	119	120.00	1.50	1.50	2.00	1.50	3.00	6.50	2.50	87.20	71.00	63.50	90.41	28.98	0.69	0.25	2.71	15.83	1.50	5.50	1.00	2.50	Rg
SCRID198-43-1-3	200	4131	abcdefg	122	75	129.00	2.00	1.50	3.00	1.50	3.00	6.00	4.50	98.60	108.00	87.00	71.78	25.65	0.68	0.24	2.85	17.65	1.00	2.50	1.50		Rg
SCRID187-2-5-4	200	4130	abcdefg	123	70	111.50	4.00		7.00	1.00	7.50	6.00	2.00	96.60	60.00	48.50	72.76	20.60	0.70	0.26	2.72	18.98	2.00	3.50	2.75	3.75	Rg
EXP 304	200	4121	abcdefg	124	78	123.00	2.50	5.00	5.00	5.00	4.00	6.00	2.50	83.90	76.50	72.50	80.16	24.38	0.69	0.26	2.65	17.02	1.50	1.50	1.00		B
SCRID198-57-1-1	200	4035	abcdefg	120	86	114.00	2.00	2.00	3.50	1.00	3.50	6.00	2.50	86.00	102.50	91.50	94.97	30.43	0.73	0.30	2.44	15.42	4.00	2.00	1.50	2.75	Rg
SCRID186-11-4-1	200	3920	abcdefg	123	70	109.00	3.00	3.00	4.00	1.50	4.00	6.50	2.50	86.80	90.50	76.00	95.14	31.10	0.72	0.30	2.41	16.85	1.50	2.50	1.00	3.50	Rg
SCRID186-8-5-2	200	3893	abcdefg	122	75	117.50	2.00	2.50	2.00	3.50	3.00	5.00	2.50	88.20	65.50	54.00	94.04	27.35	0.70	0.26	2.68	17.45	3.00	2.00	1.75	3.25	Rg
C537B1305-3-59-3-1-4-b-b-12-1-1M-1-1	200	3849	abcdefg	122	66	129.00	3.50	2.50	2.00	2.00	3.00	6.00	3.50	104.60	65.50	57.50	75.10	28.25	0.77	0.27	2.83	21.73	3.00	4.00	3.00		Rg
XSCRID037 4-2-2-5-2	200	3828	abcdefg	120	72	133.50	2.00	3.00	2.50	5.00	3.00	6.00	5.00	90.10	70.50	57.50	57.47	22.83	0.67	0.25	2.66	17.66	2.00	1.50	1.00		Rg
SCRID200-28-1-3	200	3416	bcdefg	110	68	116.50	2.00	2.00	1.50	2.50	3.00	6.50	2.00	83.30	90.00	63.00	94.74	32.80	0.69	0.28	2.49	15.29	2.00	5.00	1.00	2.50	B
SCRID126R-23-1-3-3	200	3354	cdefg	107	66	127.50	2.00	2.00	1.50	3.50	3.00	6.50	3.00	96.90	91.50	77.00	73.01	29.73	0.88	0.26	3.45	15.46	2.00	1.50	1.50		Rg
XSCRID019 1-1-1-1-2	200	3328	cdefg	127	60	130.00	1.50	2.00	1.50	3.50	3.00	5.00	4.00	94.80	55.50	53.00	50.89	23.00	0.67	0.27	2.46	17.53	1.50	1.50	1.50		Rg
SCRID198-43-5-2	200	3286	cdefg	95	58	129.00	1.50	1.50	1.50	2.00	3.00	7.00	5.00	119.60	89.00	83.50	59.03	28.20	0.79	0.23	3.44	17.54	1.50	3.50	1.00		Rg
F 161	30.00	3214	defg			123.00	3.33	3.48	3.20	3.43	3.03	6.00	2.00	80.98	51.80	43.47	93.95	30.19	0.71	0.29	2.45	15.29	6.00	1.10	3.28		B
Scrid 6-4-3-1-3	200	3214	defg	113	54	124.50	3.00	3.00	4.00	1.50	4.00	6.00	2.00	88.10	45.50	41.00	98.20	34.68	0.90	0.28	3.24	17.75	5.50	2.50	2.50		B
chandannath	200	3122	defg	93	62	126.00	2.00	3.00	4.00	1.00	4.00	6.00	4.00	104.00	45.00	40.50	68.99	23.90	0.63	0.24	2.68	17.88	2.00	1.00	1.00		B
SCRID113R-1-1-1-3	200	2841	efg	79	48	108.00	3.50	2.50	3.00	3.50	3.50	6.50	2.00	82.00	56.00	39.00	92.24	29.93	0.73	0.26	2.79	17.68	2.00	3.50	1.00	3.25	B
SCRID139-16-1-3-5	200	2822	efg	86	50	126.00	2.00	2.00	1.00	1.50	3.00	6.00	2.50	92.50	70.50	55.50	82.78	34.13	0.93	0.29	3.23	18.15	4.00	1.50	2.00		Rs/B
SCRID091-138-3-1-1	200	2575	fg	69	67	126.00	2.50	3.00	2.50	1.50	3.00	6.00	2.00	88.00	70.00	57.00	75.58	29.38	0.78	0.27	2.89	15.99	4.00	1.50	3.50		B
macchapuchre	200	2385	g	81	46	129.00	2.50	2.00	3.00	1.00	3.00	7.00	5.00	107.40	57.50	43.00	58.31	26.60	0.68	0.27	2.54	17.90	3.00	1.50	1.00		B
SCRID095-11-3-1-1	200	1294	h	37	22	123.00	2.00	3.00	1.00	4.00	3.00	6.00	4.50	75.40	50.50	38.50	21.34	31.95	0.79	0.27	2.88	19.01	2.50	5.00	1.50		B

Regroupement des deux essais de collections testées à Andranomanelatra =(1650m)

variété	_FREQ_	rendement	SNK	pctF161	pctchomrong	rendement_Fu	rendement_Fm	Avg_rank_2012	rank_Fu	rank_Fm	rank_2011	Floraison_50	Pyr_cou	Verse	Hauteur	Fertilité	PMG	Long_Larg
Chhomrong Dhan	58	5536.00	a			5757	5330	4.5	1	8	1	132.09	1.98	4.29	106.52	79.91	26.84	2.45
SCRID186-65-3-1	4	5324.95	ab	158.88	93.25	4744	5906	3.5	6	1		133.00	1.50	3.25	98.40	81.10	26.63	2.51
SCRID186-32-2-4	4	5254.58	abc	175.89	99.56	4877	5632	3.0	3	3	4	119.50	2.00	3.00	90.35	93.12	30.26	2.59
SCRID198-72-3-5	4	5152.49	abcd	143.24	87.55	4602	5703	6.0	10	2		118.25	2.00	3.00	89.60	95.02	29.04	2.29
SCRID198-62-2-3	4	5124.89	abcde	159.74	85.52	5309	4940	7.5	2	13	7	126.00	2.25	4.00	90.80	87.88	27.66	2.58
SCRID122-13-1-1-4	4	5102.23	abcde	165.71	89.68	4784	5421	6.0	5	7	19	141.00	2.50	3.00	77.18	84.46	26.18	2.52
SCRID198-73-5-1	4	5100.70	abcde	148.35	87.59	4735	5466	6.5	7	6		115.75	2.50	3.00	87.35	96.56	28.28	2.43
SCRID186-72-1-1	4	5055.13	abcde	148.01	89.90	4538	5572	9.0	13	5		118.00	2.25	3.00	90.20	88.35	27.65	2.31
XSCRID006 3-2-3-2-5	4	4948.31	abcdef	156.99	86.57	4301	5596	12.0	20	4	15	138.00	1.75	3.00	81.70	76.56	33.26	2.58
SCRID198-31-1-3	4	4836.02	abcdef	140.64	83.54	4651	5021	10.0	8	12		118.25	2.00	3.50	84.85	94.34	22.29	2.82
SCRID186-60-1-1	4	4791.72	abcdefg	134.31	83.08	4558	5025	11.0	11	11		118.25	2.00	3.00	86.55	86.44	29.39	2.56
SCRID198-55-2-2	4	4746.57	abcdefg	148.44	85.08	4839	4654	12.0	4	20	14	118.50	1.50	3.50	93.43	92.55	28.91	2.35
SCRID122-5-2-1-1	4	4619.76	abcdefgh	161.41	84.90	4611	4629	15.5	9	22	17	131.50	2.00	3.25	97.00	87.42	28.11	3.32
SCRID198-71-2-4	4	4590.69	abcdefgh	134.51	77.26	4301	4881	16.5	19	14		115.75	2.50	3.75	81.40	94.88	28.68	2.64
XSCRID006 2-4-2-3-2	4	4584.65	abcdefgh	154.85	80.41	4332	4837	15.5	16	15	24	132.75	2.00	3.25	91.80	68.36	33.39	2.47
SCRID186-23-2-4	4	4571.29	abcdefgh	133.73	111.33	3964	5178	17.5	26	9	9	120.00	1.50	3.75	92.95	90.58	26.66	2.60
SCRID198-56-3-4	4	4556.57	abcdefgh	151.62	88.39	4541	4572	18.0	12	24		132.25	1.25	3.00	85.40	86.32	29.48	2.46
SCRID141x-4-2-2-3	4	4512.43	abcdefgh	145.67	78.88	4270	4755	19.5	21	18		118.25	2.50	4.00	76.50	83.53	24.20	2.52
SCRID091-82-3-4-4	4	4502.88	abcdefgh	136.72	86.50	3831	5174	19.0	28	10		117.00	3.25	2.50	91.10	92.13	27.55	3.03
SCRID198-31-2-1	4	4466.09	abcdefgh	142.12	78.81	4301	4631	19.5	18	21	13	125.50	2.00	2.75	90.15	90.13	25.35	2.64
XSCRID006 2-4-3-4-5	4	4459.85	abcdefgh	145.24	82.29	4148	4772	20.0	24	16	26	135.00	2.00	3.00	93.60	70.69	34.76	2.47
SCRID198-51-4-2	4	4405.38	abcdefghi	137.55	79.18	4372	4438	19.5	14	25	5	119.50	1.50	4.00	95.90	93.43	28.71	2.48
SCRID198-65-2-5	4	4399.95	abcdefghi	135.66	74.65	4036	4764	21.0	25	17	6	117.00	1.50	4.25	92.30	85.76	28.18	2.50
SCRID198-15-2-2	4	4285.17	abcdefghi	151.71	76.92	4323	4247	23.0	17	29	2	116.50	2.50	4.00	80.05	81.93	28.01	2.39
SCRID198-58-1-1	4	4265.57	abcdefghi	142.88	73.46	4206	4325	24.5	22	27	3	131.50	2.00	3.75	92.70	66.64	24.50	2.60
EXP 304	4	4230.15	abcdefghi	134.31	78.76	4339	4121	25.0	15	35	39	128.50	2.25	5.00	89.05	77.38	25.04	2.62

Suite tableau regroupement des essais de collection testée

variété	_FREQ_	rendement	SNK	pctF161	pctchomrong	rendement_Fu	rendement_Fm	Avg_rank	rank_Fu	rank_Fm	rank_2011	Floralison_50	Pyri_cou	Verse	Hauteur	Fertilité	PMG	Long_Larg
SCRID186-42-1-2	4	4197.12	abcdefghi	129.18	75.81	3661	4733	26.0	33	19	12	115.75	3.00	3.00	89.05	95.09	29.98	2.48
SCRID198-43-1-3	4	4028.80	bcdefghij	115.48	70.94	3927	4131	30.0	27	33	16	133.00	1.75	3.00	95.18	77.23	25.25	2.76
C537B1305-3-59-3-1-4-b-b-12-1-1M-1-1	4	4019.04	bcdefghij	129.49	70.62	4189	3849	31.0	23	39	22	132.25	3.25	3.00	100.45	77.92	29.40	2.64
SCRID186-8-5-5	4	4009.67	bcdefghij	133.92	68.69	3796	4223	30.0	30	30	8	118.75	2.25	3.25	96.25	93.43	29.50	2.41
SCRID099-39-5-1-2	4	4008.84	bcdefghij	110.46	70.87	3633	4385	30.5	35	26	23	119.50	2.75	3.25	85.55	90.55	31.81	2.48
SCRID221-6-2	4	3939.21	bcdefghij	112.67	90.78	3731	4148	31.5	31	32		120.75	1.50	3.00	84.15	93.52	28.84	2.58
SCRID198-48-5-5	4	3900.39	cdefghij	131.04	74.18	3209	4592	34.5	46	23		115.00	2.75	3.25	97.88	92.69	30.28	2.36
SCRID187-2-5-4	4	3895.21	cdefghij	118.87	68.38	3661	4130	34.0	34	34	10	117.50	3.50	7.00	92.75	72.29	21.41	2.57
SCRID186-8-5-2	4	3845.95	defghijk	124.26	71.28	3799	3893	33.5	29	38	8	118.75	2.00	3.00	86.95	92.16	27.70	2.65
SCRID186-11-4-1	4	3821.28	defghijk	122.00	68.20	3722	3920	34.5	32	37	11	114.25	3.00	3.75	87.80	94.79	30.65	2.39
SCRID198-57-1-1	4	3802.00	defghijk	115.37	73.88	3569	4035	36.5	37	36		117.00	2.25	3.25	79.05	94.61	30.14	2.39
SCRID186-68-1-3	4	3790.95	defghijk	114.58	82.53	3283	4299	35.5	43	28		132.25	1.75	2.75	101.40	60.51	27.88	2.42
SCRID200-24-3-4	4	3720.89	efghijk	107.07	64.46	3275	4166	37.5	44	31		117.00	2.00	3.00	82.55	93.33	31.61	2.64
XSCRID037 4-2-2-5-2	4	3560.84	fghijk	115.55	66.17	3294	3828	41.0	42	40	43	136.75	2.50	3.00	88.30	68.74	23.20	2.59
SCRID200-28-1-3	4	3400.40	ghijk	102.52	63.14	3385	3416	40.5	40	41		118.25	2.00	3.00	78.00	92.70	31.46	2.56
SCRID126R-23-1-3-3	4	3393.91	ghijk	101.72	62.20	3433	3354	40.5	39	42	21	132.25	2.00	3.00	92.70	76.70	30.69	3.64
XSCRID019 1-1-1-1-2	4	3393.78	ghijk	121.27	62.27	3459	3328	40.5	38	43	30	132.75	1.75	3.00	92.30	59.49	23.75	2.42
SCRID198-43-5-2	4	3311.13	hijk	99.68	59.26	3336	3286	42.5	41	44		133.00	1.75	3.25	107.25	67.46	26.93	3.18
F 161	58	3219.16	hijk			3224	3214	45.0	45	45	31	124.43	2.97	3.02	77.37	94.60	30.32	2.38
Scrid 6-4-3-1-3	2	3213.92	hijk	112.63	54.18	-	3214	-	-	46	27	124.50	3.00	4.00	88.10	98.20	34.68	3.24
chandannath	4	3091.90	ijk	95.58	57.89	3062	3122	47.0	47	47		129.00	2.00	4.50	105.85	72.90	23.25	2.63
SCRID091-138-3-1-1	4	3078.31	ijk	91.61	62.39	3581	2575	43.0	36	50		130.25	2.00	3.00	85.10	78.73	28.91	2.73
SCRID113R-1-1-1-3	4	2749.36	jk	79.82	47.92	2657	2841	48.5	49	48	20	112.50	3.25	3.00	78.15	92.53	29.49	2.84
macchapuchre	4	2721.99	jk	91.46	50.88	3059	2385	49.5	48	51		131.75	2.00	3.00	106.05	69.06	25.93	2.47
SCRID139-16-1-3-5	4	2582.78	k	77.37	45.96	2344	2822	49.5	50	49		130.00	2.00	3.00	88.40	83.15	33.99	3.10
SCRID095-11-3-1-1	4	1500.53	l	43.53	26.18	1707	1294	51.5	51	52		127.00	2.50	3.00	73.20	37.64	31.31	2.69

Collection testée des lignées issues de Back-cross assistés par marqueurs à Talata (1500m)

Les collections testées sont conduites en labour avec apport de 5T/ha de fumier, 500 kg/ha de dolomie, 300 kg/ha de NPK et 80 kg/ha d'urée en cours de cycle. Chaque variété est observée sur des parcelles élémentaires de 5.76 m² sur 3 répétitions. Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais). Semis effectué le 01/11/2011. Pas de pyriculariose observée sur cet essai ni au stade foliaire et pratiquement pas au stade paniculaire.

variété	_FREQ_	rendit	SNK	Vigueur_debut	Epilaison_debut	Floraison_50	Maturite_50	Pyl_cou	Brunissure_Gaine	Hauteur	Nb_talles_total	Nb_talles_fertiles	Stay_green	Exertion	Longueur_panicule	Verse	Egrenage	pilosité	aristation	Tache_grain	Longueur_grain	Largeur_grain	long_larg	Epaisseur_grain	Fertilité	PMG	Nb_touffes
Chhomrong Dhan	3	3806.95	a	2.33	103.33	114.67	150.67	1.00	3.00	98.33	87.67	87.33	5.00	1.00	18.67	1.00	4.00	1.00	1.00		8.00	3.23	2.48	2.48	82.68	24.72	138.67
F154.G133.01.18 5-1	3	3507.19	ab	2.67	102.67	113.33	148.00	1.00	3.00	70.00	71.00	69.67	1.00	5.00	19.63	1.00	6.00	3.00	7.00	3.00	9.85	2.81	3.51	2.38	63.74	31.60	136.67
F 172	3	3147.48	abc	2.33	102.00	112.33	147.00	1.00	3.00	82.33	86.67	85.67	1.00	3.00	13.80	1.00	6.33	5.00	5.00		8.05	3.40	2.37	2.35	88.83	30.65	142.00
F154.3G.04.12.10 1	3	2955.64	abcd	2.67	102.67	114.00	148.00	1.00	3.00	67.33	65.67	65.67	1.00	3.00	16.63	1.00	7.00	3.00	5.00	3.00	9.72	2.88	3.38	2.47	82.90	27.72	140.33
F 154	3	2577.94	bcde	2.33	102.33	112.33	144.67	1.00	3.00	66.67	66.00	65.00	3.00	3.00	17.43	1.00	4.33	3.00	9.00	3.00	9.76	2.83	3.45	2.48	68.25	30.10	141.67
F152.G2.04.7 4-4	3	2517.99	bcde	2.00	102.67	113.00	148.67	1.00	5.00	83.00	66.33	64.00	1.00	1.00	19.17	1.00	5.00	3.00	1.00	5.00	8.01	3.57	2.24	2.31	65.08	28.07	138.00
F 152	3	2278.18	bcde	2.33	103.00	114.33	149.33	1.00	3.00	75.00	66.00	64.00	1.00	3.00	16.13	1.00	5.00	3.00	3.00	3.00	8.46	3.19	2.65	2.31	33.69	37.37	141.00
F152.06.33.53 41-1-2	3	2188.25	cde	2.67	100.67	112.33	147.33	1.00	3.00	75.33	62.33	59.33	1.00	5.00	19.80	1.00	5.00	3.00	3.00	3.00	9.03	2.96	3.05	2.31	56.16	27.70	137.00
F152.G233.03.06.G33 4-5	3	2128.30	cde	2.00	94.33	107.00	142.33	3.00	5.00	73.67	61.00	58.33	1.00	3.00	14.77	1.00	5.00	3.00	3.00	3.00	8.78	2.79	3.15	2.30	66.96	23.02	140.67
F152.G133.05.1 5-2	3	2056.35	cde	2.67	92.00	103.67	139.00	3.00	5.00	72.67	66.67	66.00	3.00	3.00	15.67	1.00	5.00	3.00	3.00	5.00	8.53	3.40	2.51	2.29	82.07	28.38	141.00
F152.G133.03.1 3-4	3	2038.37	cde	2.67	97.00	108.67	145.00	2.33	4.33	77.33	57.67	55.00	3.67	2.33	15.90	1.00	5.67	5.00	3.00	3.67	8.21	3.36	2.44	2.30	66.11	29.68	135.00
F152.06.33.53 6-4-3	3	1948.44	cde	2.33	102.33	112.67	146.67	3.00	3.00	80.67	70.33	69.00	1.00	1.00	16.43	1.00	5.00	3.00	1.00	3.00	9.36	3.11	3.01	2.28	72.67	29.42	140.00
F152.72.29.51 2-4-5	3	1948.44	cde	3.33	104.00	115.00	150.00	1.00	3.00	79.67	74.33	72.33	3.00	1.00	19.10	1.00	5.00	3.67	3.00	3.00	8.39	3.13	2.68	2.25	60.23	27.27	139.33
F152.3G.06.23.03 1	3	1918.47	cde	3.00	95.67	108.33	143.67	1.33	4.00	73.33	66.00	64.33	2.33	1.67	16.40	1.00	6.33	3.67	3.67	3.67	8.38	3.77	2.22	2.47	56.13	30.18	136.33
F152.3G.06.23.08 2	3	1858.51	cde	2.00	95.33	107.67	143.00	1.00	5.00	80.33	62.67	59.67	3.00	3.00	17.40	1.00	5.00	5.00	1.00	3.00	8.07	3.10	2.60	2.18	50.47	28.62	138.33
F152.3G.06.23.06 2	3	1708.63	cde	3.33	97.33	109.33	144.00	1.00	3.00	74.67	75.33	72.33	1.00	5.00	15.40	1.00	5.00	3.00	1.00	3.00	8.86	3.37	2.63	2.48	43.57	28.57	139.33
F152.06.33.66 1-4-4	3	1678.66	cde	3.33	102.67	114.00	148.00	1.00	3.00	70.33	63.67	60.67	1.00	4.33	15.30	1.00	5.00	3.00	3.00	5.00	8.83	2.90	3.04	2.29	58.98	28.97	139.00
F152.06.33.53 13-1-5	3	1618.71	de	2.33	105.00	117.00	152.33	1.00	3.00	79.67	78.00	77.00	3.00	3.00	19.03	1.00	5.00	5.00	5.00		8.32	2.98	2.79	2.29	87.10	28.12	140.67
F152.06.33.53 8-1-4	3	1408.87	e	2.67	102.67	113.00	148.00	1.00	3.00	77.67	68.00	65.67	1.00	5.00	15.87	1.00	4.67	3.00	1.00	5.00	8.68	2.81	3.09	2.35	56.61	27.78	141.33
F152.06.33.53 9-3-5	3	1258.99	e	3.00	103.33	114.00	149.00	2.00	3.00	69.67	60.33	57.00	3.00	3.00	15.40	1.00	3.00	3.00	3.00	3.00	8.51	3.16	2.69	2.35	65.44	31.38	141.00

Collection testée Fu à Talata =(1500m)

Collection conduite en labour avec apport de 5T/ha de fumier seulement. Chaque variété est observée sur deux répétitions de 3.6 m². Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais). Semis effectué le 31/10/2011.

variete	_FREQ_	rendement	SNK	Pct_F161	Pct_Chhomrong	Vigueur_depart	Epiaison_debut	Floraison_50	Maturite_50	PyrL_feuille	PyrL_cou	Brunissure_Gaine	Hauteur	Nb_talles_total	Nb_talles_fertiles	Stay_green	Exertion	Longueur_panicule	Verse	Egrenage	pilosite	aristation	Tache_grain	Longueur_grain	Largeur_grain	long_larg	Epaisseur_grain	Fertilite	PMG	Nb_touffes	Type/couleur_caryopse
XSCRID006 3-2-3-2-5/FOFIFA 173	2	2250	a	511	224	2.5	113.0	126.0	162.0	1.0	1.0	2.0	63.5	70.5	70.5	3.0	5.0	20.0	1.0	4.0	1.0	3.0	4.0	8.4	3.1	27	2.5	74.2	31.0	1020	DR/RS
XSCRID006 2-4-2-3-2	2	2063	ab	321	208	2.5	110.0	124.0	160.0	1.0	1.0	2.0	74.0	66.0	64.0	3.0	5.0	16.0	1.0	4.0	1.0	3.0	4.5	8.3	3.1	27	2.5	61.2	32.7	101.0	DR/RS
XSCRID019 1-1-1-1-2	2	2063	ab	368	159	2.0	113.0	125.5	163.0	1.0	1.0	2.0	78.5	58.5	56.5	1.0	1.0	18.1	1.0	3.0	3.0	1.0	5.0	7.2	3.1	24	2.2	77.3	22.8	103.0	DR/B
C537B1305-3-59-3-1-4-b-b-12-1-1M-1-1	2	1313	abc	201	94	2.0	110.0	124.0	161.0	1.0	1.0	2.0	71.0	50.5	47.0	1.0	3.0	16.2	1.0	6.0	5.0	7.0	5.0	8.1	2.9	28	2.4	61.8	24.9	102.5	DR/R
SCRID122-13-1-1-4	2	1313	abc	253	236	2.0	110.0	123.0	159.0	1.0	2.0	3.0	51.0	65.0	59.5	3.0	3.0	13.5	1.0	5.0	1.0	3.0	5.0	7.3	3.3	23	2.4	68.2	22.0	104.0	DR/B
XSCRID037 4-2-2-5-2	2	1313	abc	238	175	3.0	114.0	127.0	164.0	1.0	1.0	3.0	84.5	71.5	69.0	1.0	3.0	16.0	1.0	3.0	1.0	3.0	7.0	7.4	2.9	2.5	2.3	59.5	22.2	103.5	R/
XSCRID006 2-4-3-4-5	2	1250	abc	186	138	2.5	111.0	125.0	162.0	1.0	1.0	2.0	71.0	52.0	49.5	5.0	3.0	15.1	1.0	4.0	1.0	3.0	4.0	9.3	3.4	27	2.4	66.1	30.9	104.5	DR/RS
SCRID079-1-5-4-2-3-4	2	1025	abc	180	126	3.0	114.0	126.5	162.5	1.0	1.0	3.0	73.0	60.0	58.5	1.0	3.0	18.1	1.0	4.0	3.0	1.0	7.0	7.1	3.0	2.3	2.4	81.4	25.3	105.0	R/R
SCRID098-5-1-2-4-2-5	2	938	abc	162	119	3.0	112.0	125.5	163.0	1.0	1.0	2.0	67.5	53.0	52.0	3.0	3.0	15.8	1.0	7.0	1.0	1.0	5.0	9.1	2.6	3.4	2.3	82.7	22.4	102.5	LF/B
SCRID113R-1-1-1-3	2	938	abc	161	110	3.0	94.0	105.0	141.0	3.0	2.0	3.0	76.5	53.5	40.5	5.0	3.0	9.0	1.0	5.0	5.0	3.0	3.0	9.6	3.1	3.1	2.3	62.3	23.0	102.5	DR/B
SCRID139-16-1-3-5	2	938	abc	221	104	2.5	103.5	116.5	151.5	1.0	1.0	2.0	71.0	48.0	46.5	5.0	3.0	11.3	1.0	5.0	7.0	1.0	6.0	10.1	3.3	3.1	2.3	71.3	27.9	102.0	LG/B
Scrid 6-4-3-1-3	2	925	abc	78	115	2.5	106.5	119.0	154.5	1.0	1.0	5.0	80.5	56.5	53.0	5.0	1.0	11.0	1.0	5.0	7.0	3.0	3.0	10.5	3.4	3.1	2.4	81.5	32.4	101.5	LG/B
SCRID090-160-2-5-3	2	875	abc	128	85	3.5	101.0	111.0	146.5	1.0	1.0	5.0	57.0	32.0	27.0	5.0	6.0	11.1	1.0	5.0	7.0	1.0	6.0	8.6	3.4	2.6	2.7	64.4	32.1	99.5	DR/B
SCRID091-138-3-1-1	2	875	abc	142	171	2.5	110.0	125.5	162.0	1.0	1.0	2.0	58.5	48.5	44.0	1.0	3.0	12.7	1.0	4.0	7.0	1.0	5.0	8.2	3.2	2.6	2.2	71.2	25.3	105.0	DLG/B
SCRID126R-23-1-3-3	2	875	abc	193	83	2.0	113.0	125.5	162.0	1.0	1.0	2.0	70.0	73.5	70.5	3.0	5.0	18.5	1.0	5.0	1.0	3.0	5.0	9.7	2.6	3.8	2.3	64.6	27.9	105.0	L/R
SCRID198-51-4-2	2	875	abc	129	140	4.0	101.0	112.0	146.0	1.0	1.0	3.0	80.0	50.0	45.0	1.0	1.0	15.7	1.0	5.0	1.0	1.0	3.0	7.6	3.5	2.2	2.4	62.8	17.3	103.0	DL/B
macchapuchre	2	875	abc	117	122	3.0	110.0	123.5	157.5	1.0	1.0	5.0	82.0	57.5	57.0	5.0	1.0	16.0	1.0	3.0	3.0	5.0	7.0	6.8	3.2	2.1	2.4	74.9	20.6	103.0	R/B
Chhomrong Dhan	18	868	bc			2.8	110.1	123.0	159.9	1.0	1.0	3.0	74.2	69.2	66.5	5.4	1.0	16.8	1.6	3.1	1.7	3.0	3.8	7.7	3.2	2.4	2.3	61.8	23.5	102.9	R/R
SCRID094-4-1-4-1-4-3	2	813	bc	101	68	2.5	110.0	123.5	160.0	1.0	1.0	5.0	49.5	72.0	68.0	3.0	5.0	12.4	1.0	5.0	1.0	1.0	7.0	7.6	3.1	2.5	2.3	63.5	22.1	104.5	DR/Rs
SCRID099-39-5-1-2	2	813	bc	158	119	3.0	109.5	115.5	151.5	1.0	2.0	3.0	62.5	43.0	41.5	5.0	4.0	15.2	1.0	4.0	5.0	1.0	6.0	8.8	3.6	2.5	2.5	75.4	28.6	103.0	DR/B
SCRID122-5-2-1-1	2	750	bc	159	90	3.5	113.0	126.0	163.0	1.0	1.0	4.0	66.0	60.5	57.0	3.0	3.0	15.9	1.0	5.0	3.0	3.0	5.0	8.6	2.9	3.0	2.2	78.6	24.8	104.0	DL/B
C507 1373-1-b-2--	2	688	bc	123	63	3.0	103.0	117.0	152.5	1.0	1.0	3.0	84.5	63.0	59.0	3.0	3.0	11.2	1.0	5.0	1.0	7.0	5.0	7.9	2.7	3.0	2.2	58.8	23.4	103.0	DL/B
F 161	18	688	bc			2.9	106.4	118.2	153.6	1.0	1.0	3.0	58.2	42.1	38.5	4.4	4.4	11.3	1.0	4.9	6.4	1.0	3.9	7.8	3.3	2.3	2.4	73.8	26.9	102.0	R/B
C 650 HT	2	625	bc	82	132	3.0	109.0	122.0	157.0	1.0	1.0	2.0	64.5	81.0	79.0	3.0	3.0	15.9	1.0	6.0	5.0	3.0	7.0	8.9	2.7	3.2	2.3	74.4	27.1	103.0	DL/B
EXP 304	2	625	bc	110	54	3.0	112.5	125.5	163.0	1.0	2.0	3.0	58.0	52.0	48.5	5.0	5.0	14.1	1.0	3.0	1.0	1.0	7.0	7.8	3.0	2.6	2.0	68.9	21.1	101.5	DR/B
SCRID141x-4-2-2-3	2	625	bc	103	85	3.0	105.5	116.0	151.5	1.0	1.0	3.0	56.0	59.5	56.0	5.0	3.0	10.8	1.0	5.0	1.0	1.0	7.0	7.1	3.1	2.3	2.2	68.0	21.7	101.5	R/B
SCRID186-32-2-4	2	625	bc	58	65	3.5	100.0	114.5	150.0	1.0	2.0	3.0	60.0	61.5	57.5	5.0	3.0	14.2	1.0	5.0	1.0	7.0	5.0	8.0	3.0	2.7	2.3	83.1	23.5	103.5	R/R
SCRID198-15-2-2	2	625	bc	100	99	3.0	95.0	109.0	146.0	1.0	1.0	3.0	55.5	66.5	63.5	5.0	5.0	11.8	1.0	5.0	5.0	4.0	4.0	7.6	3.0	2.5	2.6	52.3	28.8	101.5	R/B
SCRID186-8-5-2	2	563	bc	42	83	4.0	103.5	112.0	147.0	1.0	1.0	3.0	72.0	43.0	39.5	1.0	1.0	12.2	1.0	5.0	3.0	3.0	5.0	7.2	2.9	2.5	2.1	45.1	17.4	102.0	R/R
SCRID091-82-3-4-4	2	375	c	127	78	3.0	106.5	119.5	155.5	1.0	1.0	5.0	59.5	36.0	34.0	5.0	4.0	17.0	1.0	5.0	7.0	1.0	5.0	8.3	3.5	2.4	2.4	77.4	24.5	100.0	DL/B
SCRID095-11-3-1-1	2	375	c	75	64	3.5	105.5	118.5	154.5	1.0	1.0	3.0	51.5	43.5	39.5	1.0	5.0	12.5	1.0	7.0	5.0	7.0	5.0	8.5	2.8	3.0	2.4	55.9	28.3	98.5	DL/B
chandannath	2	313	c	39	42	4.0	121.5	128.0	165.0	1.0	1.0	3.0	51.5	29.0	23.5	4.0	1.0	19.4	1.0	3.0	3.0	1.0	7.0	6.8	3.0	2.3	2.3	67.0	21.0	103.0	R/B

Collection testée Fm à Talata =(1500m)

Collection testée conduite en labour avec apport de 5T/ha de fumier, 500 kg/ha de dolomie, 300 kg/ha de NPK et 80 kg/ha d'urée en cours de cycle. Chaque variété est observée sur des parcelles élémentaires de 4.2 m² sur deux répétitions. Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais). Semis effectué le 29/10/2011.

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Regroupement des deux collections testées à Talata (1500m)

variete	_FREQ_	rendement	SNK	Pct_F161	Pct_Chhomrong	Rendement_Fu	Rendement_Fm	Avg_rank	rank_Fu	rank_Fm	Epiaison_debut	Floraison_50	Maturite_50	Hauteur	Verse	long_larg	Fertilité	PMG	Type/couleur_caryopse
XSCRID006 3-2-3-2-5/FOFIFA 173	4.0	4393.8	a	362.5	173.5	2250	6538	1.0	1.0	1.0	112.5	128.3	160.5	82.0	1.0	2.7	77.4	31.5	DR/RS
XSCRID019 1-1-1-1-2	4.0	3843.8	ab	280.5	133.5	2062.5	5625.0	3.0	2.0	4.0	112.0	124.0	160.3	92.0	1.0	2.4	70.9	23.1	DR/B
SCRID122-13-1-1-4	4.0	3687.5	abc	241.7	185.3	1312.5	6062.5	3.0	4.0	2.0	111.0	129.3	159.0	68.5	1.0	2.5	73.0	23.2	DR/B
XSCRID006 2-4-3-4-5	4.0	3543.8	abcd	183.4	123.6	1250.0	5837.5	5.0	7.0	3.0	111.5	124.8	161.0	89.0	1.0	2.5	76.2	30.2	DR/RS
C537B1305-3-59-3-1-4-b-b-12-1-1M-1-1	4.0	3468.8	abcde	216.6	104.5	1312.5	5625.0	5.0	5.0	5.0	107.8	120.5	157.5	88.5	1.0	2.8	62.9	25.7	DR/R
XSCRID006 2-4-2-3-2	4.0	3437.5	abcde	268.5	158.1	2062.5	4812.5	6.5	3.0	10.0	111.3	124.0	160.0	95.3	1.0	2.7	71.6	33.1	DR/RS
EXP 304	4.0	3031.3	abcdef	169.3	83.9	625.0	5437.5	15.0	24.0	6.0	109.8	122.3	158.8	69.5	1.0	2.6	75.4	23.2	DR/B
SCRID122-5-2-1-1	4.0	3000.0	abcdef	183.0	106.5	750.0	5250.0	14.0	21.0	7.0	108.5	121.0	157.0	89.0	1.0	3.1	84.5	25.6	DL/B
XSCRID037 4-2-2-5-2	4.0	2875.0	abcdef	202.1	134.7	1312.5	4437.5	9.5	6.0	13.0	112.3	129.0	160.8	92.0	1.0	2.4	65.3	22.0	R/
SCRID079-1-5-4-2-3-4	4.0	2825.0	abcdef	166.8	110.1	1025.0	4625.0	10.0	8.0	12.0	113.5	129.3	161.8	77.8	1.0	2.3	79.2	23.1	R/R
SCRID186-32-2-4	4.0	2812.5	abcdef	119.4	82.7	625.0	5000.0	16.5	25.0	8.0	102.0	114.3	149.0	80.5	1.0	2.6	87.6	25.7	R/R
Chhomrong Dhan	34.0	2742.6	abcdef			868.1	4851.6	13.5	18.0	9.0	108.3	120.4	156.1	88.1	4.1	2.4	73.2	24.4	R/R
SCRID141x 4-2-2-3	4.0	2668.8	abcdef	119.9	87.9	625.0	4712.5	18.5	26.0	11.0	105.5	116.5	151.3	70.8	1.0	2.4	76.8	22.1	R/B
SCRID139-16-1-3-5	4.0	2581.3	abcdef	189.9	98.1	937.5	4225.0	11.5	9.0	14.0	105.3	118.0	153.3	86.0	1.0	3.1	81.4	32.1	LG/B
SCRID126R-23-1-3-3	4.0	2531.3	abcdef	165.0	85.9	875.0	4187.5	14.0	13.0	15.0	110.3	122.5	158.8	87.8	1.0	3.5	77.1	27.9	L/R
SCRID098-5-1-2-4-2-5	4.0	2406.3	abcdef	154.3	100.3	937.5	3875.0	14.5	10.0	19.0	109.5	122.0	159.0	90.3	1.0	3.3	86.8	25.3	LF/B
SCRID099-39-5-1-2	4.0	2375.0	abcdef	161.8	102.0	812.5	3937.5	18.5	19.0	18.0	103.5	112.8	148.5	76.8	1.0	2.5	80.1	25.0	DR/B
C 650 HT	4.0	2312.5	abcdef	111.4	101.7	625.0	4000.0	22.0	27.0	17.0	108.3	120.8	155.8	75.5	1.0	3.1	68.3	26.0	DL/B
SCRID198-51-4-2	4.0	2312.5	abcdef	138.8	108.2	875.0	3750.0	17.5	14.0	21.0	98.5	110.3	145.0	83.0	1.0	2.3	72.0	21.0	DL/B
C507 1373-1-b-2--	4.0	2250.0	abcdef	127.2	63.2	687.5	3812.5	21.0	22.0	20.0	104.5	116.8	152.0	95.3	1.0	3.0	71.6	23.2	DL/B
Scrid 6-4-3-1-3	4.0	2243.8	abcdef	129.0	100.0	925.0	3562.5	17.5	12.0	23.0	106.0	117.8	153.8	86.3	1.0	3.1	84.6	33.8	LG/B
SCRID091-82-3-4-4	4.0	2218.8	abcdef	128.3	81.1	375.0	4062.5	23.0	30.0	16.0	104.3	117.0	152.0	75.0	1.0	2.7	82.4	24.4	DL/B
SCRID186-8-5-2	4.0	2125.0	abcdef	95.3	81.2	562.5	3687.5	25.5	29.0	22.0	100.8	111.5	146.8	82.8	1.0	2.5	69.3	20.5	R/R
SCRID094-4-1-4-1-4-3	4.0	1937.5	bcdef	167.3	65.2	812.5	3062.5	22.5	20.0	25.0	110.0	122.3	158.3	61.8	2.0	2.4	64.3	23.0	DR/RS
SCRID198-15-2-2	4.0	1906.3	bcdef	118.2	82.3	625.0	3187.5	26.0	28.0	24.0	94.3	106.8	143.3	70.0	1.0	2.4	69.1	27.2	R/B
macchapuchre	4.0	1906.3	bcdef	112.9	92.5	875.0	2937.5	20.5	15.0	26.0	107.8	120.3	156.0	90.8	1.0	2.1	75.7	22.2	R/B
SCRID113R-1-1-1-3	4.0	1718.8	bcdef	119.9	77.8	937.5	2500.0	19.5	11.0	28.0	95.3	107.0	142.0	80.8	1.0	3.0	77.9	25.0	DR/B
F 161	34.0	1633.8	bcdef			687.5	2698.4	25.0	23.0	27.0	105.6	117.0	152.1	68.2	1.0	2.3	78.4	27.4	R/B
chandannath	4.0	1375.0	cdef	64.2	46.7	312.5	2437.5	30.5	32.0	29.0	118.3	138.0	164.0	75.0	1.0	2.3	52.4	22.0	R/B
SCRID091-138-3-1-1	4.0	1281.3	def	95.7	103.9	875.0	1687.5	23.5	16.0	31.0	107.0	119.8	155.0	71.8	1.0	2.6	80.3	26.5	DLG/B
SCRID090-160-2-5-3	4.0	1187.5	ef	85.2	58.2	875.0	1500.0	24.5	17.0	32.0	99.3	109.8	145.5	78.8	1.0	2.4	65.4	32.4	DR/B
SCRID095-11-3-1-1	4.0	1062.5	f	60.1	48.6	375.0	1750.0	30.5	31.0	30.0	105.3	117.3	152.8	63.0	1.0	3.0	50.5	28.7	DL/B

Essai variétal à Andranomanelatra (Matrice SCRID, 1650m)

Le dispositif est un split split plot avec 4 répétitions. Les très grandes parcelles permettent de comparer le système labour sans restitution des résidus par rapport au système SCV de semis direct sur couverture des résidus de la culture précédente (Maïs-Haricot). Les grandes parcelles sont divisées en deux sous-parcelles qui permettent pour chaque système de comparer l'apport de fumure minérale (500 kilos de dolomie+300 kilos NPK+ 100 kilos Urée) + fumier à l'apport de fumier seul. Le fumier est apporté à la dose de 5 tonnes/ha. Enfin les petites parcelles permettent de comparer les variétés dans un système et avec un niveau de fumure donné. Au total, on a donc 13 parcelles élémentaires de 20 m² par variété dont 4 en labour/FM, 4 en Labour/Fu, 2 en SCV/FM et 3 en SCV/Fu (3 parcelles hors essai à cause d'une forte attaque de vers blanc). Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais). Semis effectué les 11-12-15-16 Novembre 2011 pour les blocs A, B, C, D respectivement.

quantitatifs vont de 1 à 5 (1 très bon à 5 très mauvais); Bonnes récoltes les 11-12-13-14-Novembre 2011 pour les sites A, B, C, D respectivement.																											
VARIETE	_FREQ_	rendement	SNK	rendement labour_Fu	rendement labour_FM	rendement SCV_Fu	rendement SCV_FM	Floraison_50	Pyl_cou	Brunissure_gaine	Stay_green	Exertion	Verse	Egrenage	Taches_graines	Hauteur	Nb_talles	Nb_panicules	Fertilité	PMG	Longueur_grain	Largeur_grain	Long_Larg	Longueur_panicule	Pilosité	Aristation	
Chhomrong Dhan	13	4078	a	4386	3774	3983	4212	125.2	2.1	2.7	6.5	3.3	4.0	7.0	2.5	86.1	85.6	73.4	81.4	28.7	0.7	0.3	2.7	16.6	2.0	2.0	
SCRID186 32-2	13	3466	b	3476	3330	3574	3559	119.8	2.6	2.9	6.2	3.7	3.5	6.7	2.2	72.9	82.2	68.5	88.1	28.1	0.7	0.3	2.6	14.6	2.0	3.0	
F ^a 172	13	2778	c	2633	2874	3084	2417	121.3	2.0	3.3	5.7	4.2	3.2	7.7	3.0	66.5	77.9	66.6	92.5	27.5	0.7	0.3	2.6	13.4	2.9	5.7	
SCRID198 15-2	13	2373	d	2799	2362	2326	1615	120.2	2.3	3.0	5.4	4.3	3.5	6.9	2.4	66.4	89.3	70.3	72.9	27.5	0.7	0.3	2.6	12.6	3.0	2.0	
C630139-46-2-3-3-b-1-1-1lignée 2 pl2-1-1	13	1924	de	2134	2111	1803	1311	116.5	3.0	3.9	6.2	2.6	3.2	7.0	2.2	78.4	68.8	57.2	74.2	33.6	0.9	0.3	3.5	14.2	2.0	4.0	
SCRID006 2-4-2-3-2	13	1921	de	2480	1406	1951	1790	128.5	2.2	2.8	5.1	4.2	3.2	6.2	4.5	81.4	78.6	67.2	45.9	34.9	0.8	0.3	2.8	15.9	2.0	3.0	
SCRID098 5-1-2-4-2	13	1867	de	2149	1806	2044	1158	126.9	2.9	2.9	5.5	3.7	3.5	6.7	2.6	84.4	71.4	58.0	59.1	25.4	0.8	0.2	3.4	14.6	2.0	1.0	
SCRID006 3-2-3-2-5	13	1823	e	1991	1479	2040	1852	130.8	2.0	2.9	4.7	4.4	2.9	6.0	4.8	70.0	84.0	69.4	31.5	34.8	0.7	0.3	2.7	14.8	2.0	2.0	
SCRID079 1-5-4-2-3	13	1650	e	1649	1639	1767	1499	133.1	1.8	3.6	5.5	2.1	3.0	4.0	5.5	81.8	67.3	54.8	47.8	23.7	0.7	0.3	2.5	14.7	1.0	1.0	
				2633	2309	2508	2157																				
système		0.018						ns	0.0211	0.012	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
bloc		0.0163						ns	0.0165	0.0434	ns	ns	ns	ns	0.0029	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
fumure		0.0267						ns	ns	0.0447	ns	ns	ns	ns	ns	0.0034	0.0123	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
fumurexsysteme		ns						ns	ns	ns	0.0089	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
variete		<0.0001						<0.0001	<0.0001	0.0015	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0053	0.0077	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		
varietexsysteme		ns						ns	ns	ns	0.0107	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	0.0343	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
fumurexvariete		ns						ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
systemexfumurexvariete		ns						ns	ns	ns	ns	ns	ns	0.0425	ns	ns	0.0271	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	

ns : non significatif

Essai variétal Fu à Talata (1500 m)

Essai conduit en labour et semé le 31/10/2011. Il s'agit d'un dispositif en blocs randomisés avec 5 répétitions. Les parcelles élémentaires sont de 5.76 m². On a apporté de la fumure organique seulement (fumier de parc à la dose de 5 tonnes/ha). Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais).

[illegible]

Essai variétal en bas-fond à Andranomanelatra (1650 m). Approche RMME

Essai en blocs randomisés avec 4 répétitions de 11.76 m². Semis directement comme en pluvial (Fumier 5T/ha, dolomie 500kg/ha, NPK 300 kg/ha, urée 80 kg/ha). Inondation après tallage. Semis effectué le 25/10/2011. 8 variétés pluviales ont été testées en comparaison avec deux témoins irrigués X 265 et F 160.

variete	_FREQ_	rendement	SNK
F 160	4	1207.29	a
SCRID006 2-4-2-3-2	4	1120.99	ab
X 265	4	1020.33	abc
C 537 B	4	958.45	abcd
SCRID006 3-2-3-2-5	4	923.32	abcd
SCRID098 5-1-2-4-2	4	859.11	abcd
SCRID079 1-5-4-2-3	4	848.56	abcd
Chhomrong Dhan	4	708.48	bcd
SCRID186 32-2	4	656.40	cd
SCRID198 15-2	4	540.21	d

Seul le rendement a été mesuré sur cet essai qui était de qualité médiocre

Cet essai a donné des résultats très médiocres principalement à cause d'une mauvaise gestion de l'eau qui est arrivée en excès pendant une partie du cycle. De ce fait probablement et en dépit de rendements faibles, ce sont les variétés témoins irriguées qui s'en sortent le mieux. A noter le bon comportement relatif, car les niveaux de rendement ne sont pas extraordinaires, des variétés SCRID 6-3-2-3-2-5 ou F 173, SCRID006 2-4-2-3-2 et C537B qui sont aussi parmi les meilleures lignées pluviales pour les Hautes Terres. Ces résultats sont proches de ceux observés l'an dernier et l'année d'avant sauf pour Chhomrong Dhan et confirment le constat qui suit.

« La gestion des dates de repiquage est difficile dans les bas fonds avec une mauvaise maîtrise de l'irrigation. Une alternative au repiquage est le semis direct du riz selon le mode pluvial et une mise en eau de la rizière seulement après le tallage. Un certain nombre de variétés pluviales peuvent être utilisées avec ce mode de conduite mais les variétés irriguées de référence (Fofifa 160 et X 265) apparaissent tout aussi indiquées. »

Essai variétal en haute altitude à Soanindrarny (1800 m)

Essai conduit en labour avec apport de 5T/ha de fumier, 500 kg/ha de dolomie, 300 kg/ha de NPK et 80 kg/ha d'urée en cours de cycle. Chaque variété est observée sur des parcelles élémentaires de 4 m² sur trois répétitions. Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais). Semis effectué le 9/11/2011.

Variete	FREQ_	rendement	SNK	Nb_talles	Nb_panicules	Fertilité	PMG
Chhomrong Dhan	3	1804.87	a	63.33	53.00	63.74	25.80
Scrid 186 32-2	3	1787.84	a	72.67	60.67	78.50	25.67
Scrid 198 15-2	3	1621.31	ab	70.33	58.67	64.99	25.75
Scrid 186-b-79-3	3	1465.88	abc	68.00	61.67	77.90	26.48
Scrid 198-b-33-1	3	1445.28	abc	61.33	45.33	79.47	24.37
Scrid 198-b-41-3	3	1236.67	bc	57.33	46.00	87.62	24.05
Scrid 198-b-41-2	3	1207.93	bc	65.33	58.67	75.41	23.98
Scrid 186 -b-28-3	3	1160.25	bc	69.00	51.33	60.17	24.17
Scrid 198-b-33-4	3	1043.13	c	59.00	43.00	54.04	24.37
F 172	3	964.64	c	63.33	48.00	86.09	23.08
C630-139-46-2-3-b-1-1-1L2 pl 2-1-1	3	585.05	d	49.33	41.67	25.16	30.15
Scrid 006 2-4-2-3-2	3	523.64	d	52.00	45.67	13.51	30.18
Scrid 006 3-2-3-2-5	3	444.44	d	69.33	54.00	14.93	29.31
Scrid 079 1-5-4-2-3	3	441.78	d	39.33	35.33	8.47	19.55
Scrid 098 5-1-2-4-2	3	232.22	d	49.00	44.67	10.38	23.78

Chhomrong Dhan reste la référence en très haute altitude mais un certain nombre de lignées du croisement Chhomrong Dhan x F 172 (SCRID 198) ou son réciproque (SCRID 186) sont aussi intéressantes à cette altitude. L'an prochain, il faudrait tester l'ensemble des lignées disponibles dans ces croisements à 1800m.

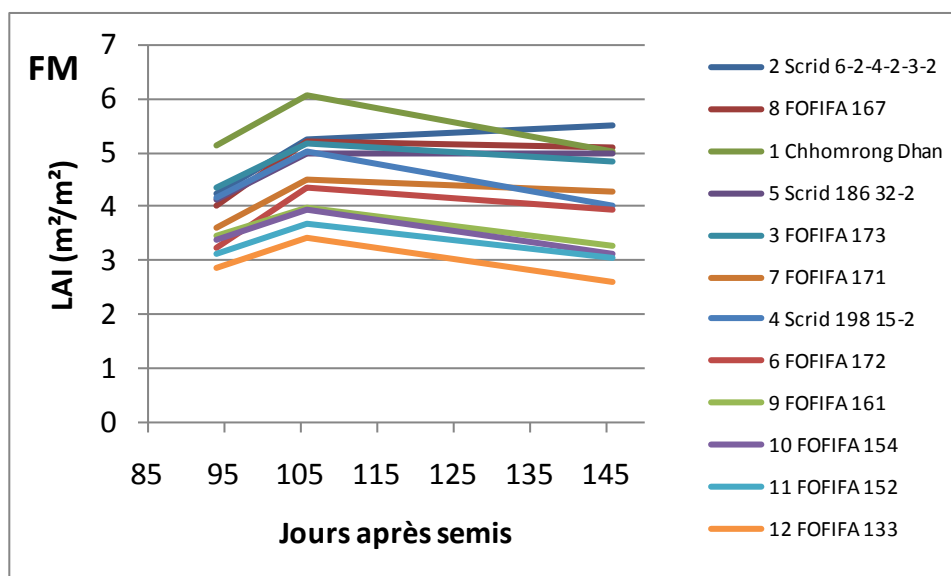
Comparaison des différentes variétés inscrites au catalogue du FOFIFA depuis 1994 à Andranomanelatra (1650 m) (J. Dusserre)

L'objectif de cet essai est de caractériser les principales variétés diffusées en comparaison de la variété Chhomrong Dhan. Douze variétés sont comparées : 8 des principales variétés vulgarisées auprès des agriculteurs depuis 1994 dans la région du Vakinankaratra et 4 nouvelles variétés (FOFIFA 173 nouvelle variété inscrite en 2011 et trois autres lignées en fin d'évaluation). Les variétés sont comparées dans deux conditions expérimentales différentes (deux essais), un essai en conditions « optimisées » et l'autre essai en conditions « paysannes ». Chaque essai est un dispositif en blocs randomisés avec 6 répétitions. Les terrains des deux essais ont été préparés de la même façon, labour avec enfouissement des résidus (précédent constitué d'une association d'éleusine, crotalaire et cajanus). Les semis ont été faits en poquets, avec de 5 à 7 grains par poquet, avec un espacement de 20 cm entre les lignes et de 20 cm entre les poquets. Les semences ont été traitées à l'Insector T45WS à 4g/kg et du furadan 5G a été appliqué dans les poquets au semis (15 kg/ha).

-Dans l'essai en conditions optimisées, les parcelles élémentaires mesurent 2,6 * 4,4 m². Fertilisation organo-minérale « FM » = apport de fumier 5 t/ha, de dolomie (500 kg/ha), de NPK (11 22 16, 300 kg/ha) en localisé au poquet au semis + 2 apports d'urée (46%, 2 fois 50 kg/ha) au cours de la phase végétative 55 et 94 jours après semis. Sarclages manuels quand c'est nécessaire. Traitements fongicides contre la pyriculariose uniquement sur les variétés sensibles de l'essai FOFIFA 133, FOFIFA 152 et FOFIFA 154 (2 fois par semaine, avec alternance de deux produits carbendazime et anthracol à partir de janvier).

-Dans l'essai en conditions paysannes les parcelles mesurent 3,2 * 6 m². Fertilisation organique « Fu » = apport de fumier en localisé (au poquet) au semis à la dose de 5 t/ha. Deux sarclages manuels seulement, un juste après la levée et un 50 jours après semis. Un dernier sarclage a été réalisé à 140 jours après semis afin de mesurer les biomasses des adventices présentes sur les parcelles avant la récolte. Pas de traitement fongicide.

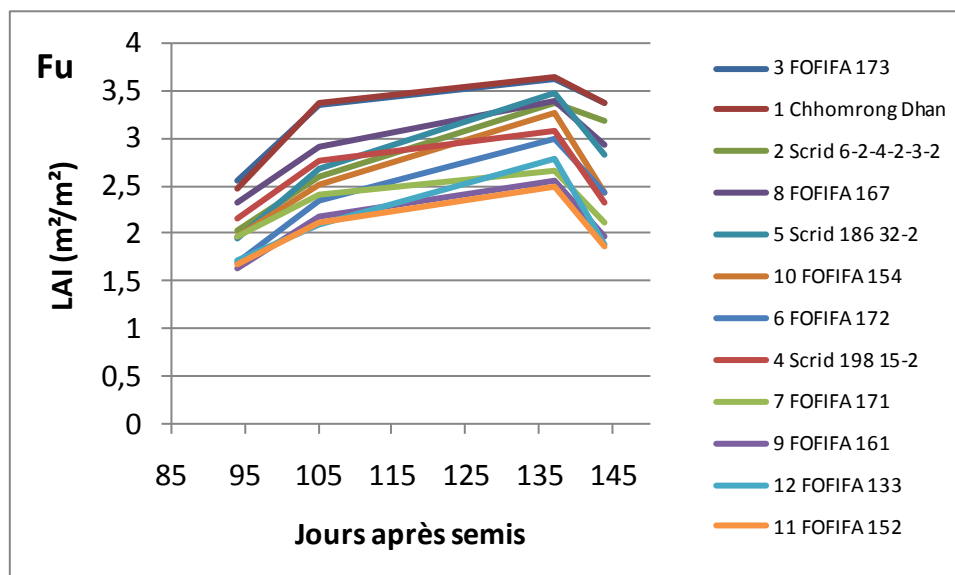
Essai variétal en conditions optimisées



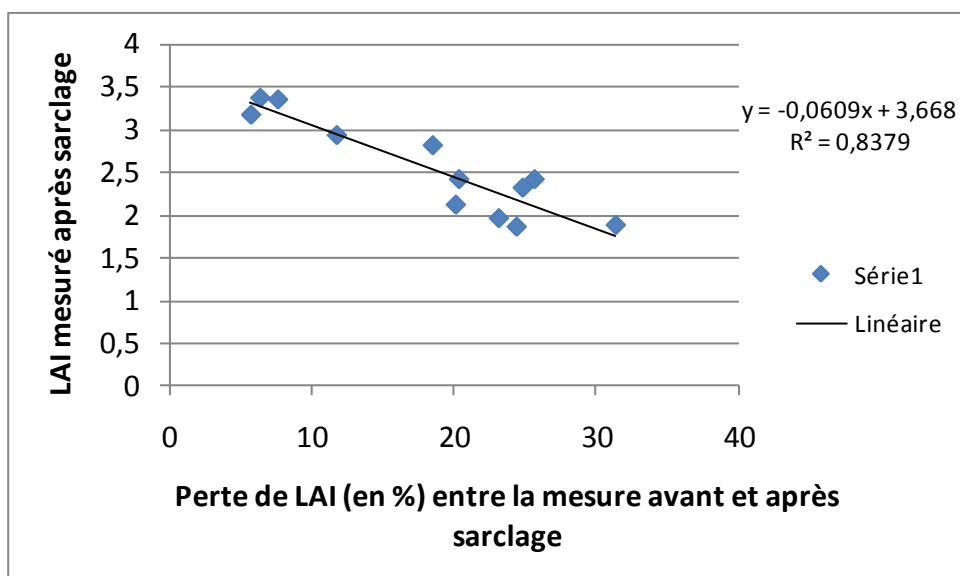
Mesures de LAI à différents stades de développement

Variété	pyriculariose paniculaire (sévérité %)	Floraison_50%	Nombre plants par m ²	Nombre de panicules par plant	Nombre de panicules par m ²	Nombre d'épillets par panicule	Nombre d'épillets par m ²	Pourcentage de grains pleins	Nombre de grains pleins par m ²	PMG (en g)	Paille (t/ha)	Rendement parcelle (t/ha)	SNK
F172	-	117.0	156,4	3,0	498,1	40,9	20 320	93,7	19 016	24,9	4.5	5.56	a
Scrid 186 32-2	-	120.8	138,0	3,8	544,9	56,5	30 682	84,1	25 755	25,7	4.4	5.43	a
F173	-	134.3	132,2	3,1	444,9	60,8	27 003	65,1	17 649	30,2	5.6	4.91	ab
Chhomrong Dhan	-	127.3	116,3	4,1	504,6	66,8	33 387	66,9	21 826	25,1	4.8	4.83	ab
Scrid 6-2-4-2-3-2	-	131.5	152,0	2,9	476,9	63,1	30 210	55,4	16 805	31,5	5.9	4.52	bc
F161	0.02	122.7	121,6	2,5	328,2	59,2	19 460	91,8	17 869	27,1	3.8	4.37	bc
F167	-	138.5	137,3	3,0	426,9	70,6	30 226	67,7	20 266	21,9	6.4	4.36	bc
Scrid 198 15-2	-	112.7	130,4	4,2	569,4	46,1	26 286	80,4	21 170	24,5	4.3	3.66	cd
F154	0.58	119.2	121,6	3,8	494,0	47,9	23 480	62,1	14 560	27,1	3.5	3.62	cd
F171	-	126.2	144,4	2,5	386,1	69,9	27 030	69,9	18 930	27,4	5	3.58	cd
F152	0.96	117.7	137,7	2,9	439,8	56,4	25 045	69,9	17 082	25,5	3.5	3	d
F133	4.23	115.5	155,0	2,7	420,4	53,9	22 683	65,4	14 509	24,1	3.8	2.99	d

Essai variétal en conditions « paysannes »



Mesures de LAI à différents stades de développement

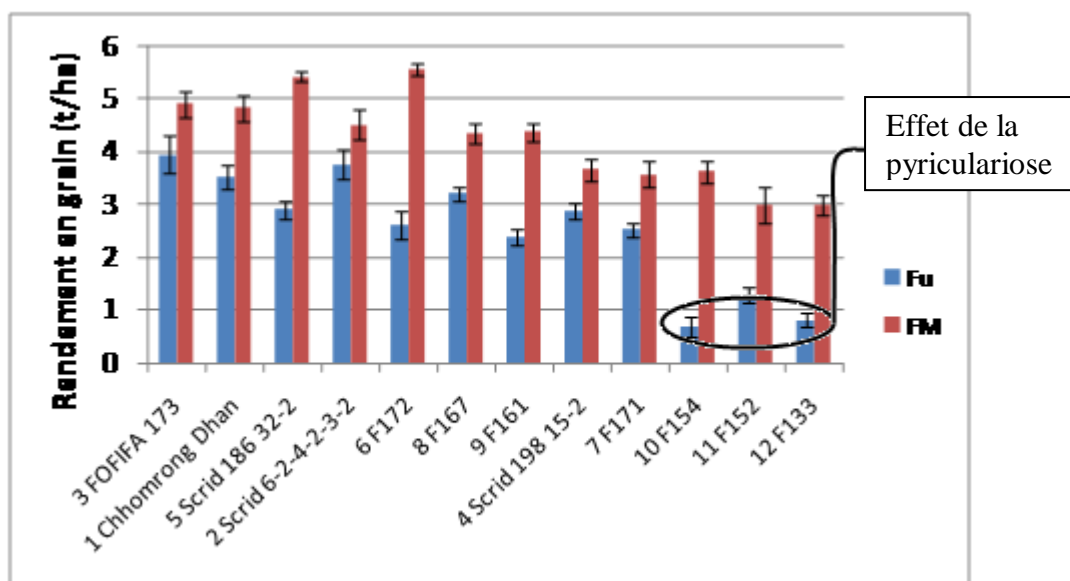


Relation entre le LAI mesuré après le sarclage et la perte de LAI après sarclage pour l'essai en conditions paysannes

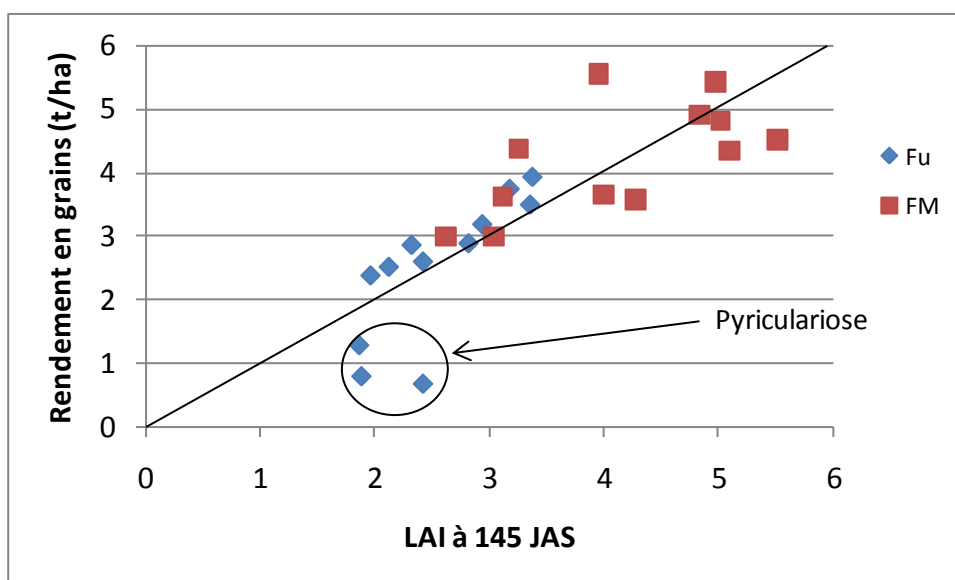
Cette relation permet de mettre en évidence que les variétés qui ont les plus fortes LAI sont aussi les variétés qui sont les plus compétitives vis-à-vis des plantes adventices. La perte de LAI après le sarclage correspond à la LAI des mauvaises herbes.

Variété	pyriculariose paniculaire (sévérité %)	Floraison_50%	Nombre plants par m²	Nombre de panicules par plant	Nombre de panicules par m²	Nombre d'épillets par panicule	Nombre d'épillets par m²	Pourcentage de grains pleins	Nombre de grains pleins par m²	PMG (en g)	Paille (t/ha)	Rendement parcelle (t/ha)	SNK
F173	-	131	134,8	2,81	403,2	53,3	21 514	69,3	14 871	30,4	3,2	3,95 a	
Scrid 6-2-4-2-3-2	-	130	151,7	2,11	351,4	48,0	16 754	74,9	12 529	31,3	3	3,76 ab	
Chhomrong Dhan	-	126	149,1	2,49	405,0	49,6	19 999	83,2	16 817	24,8	2,9	3,51 abc	
F167	-	132	127,2	2,44	340,3	56,2	19 041	79,5	15 067	23,3	3,2	3,20	bcd
Scrid 186 32-2	-	119	141,5	2,87	446,3	47,2	21 128	85,8	17 994	24,8	2,7	2,90	cde
Scrid 198 15-2	-	115	145,5	2,83	454,2	40,8	17 476	81,0	14 152	26,0	2,5	2,87	cde
F172	-	117	158,7	2,35	411,1	33,4	13 772	93,6	12 907	25,3	2,7	2,61	de
F171	-	127	148,8	2,00	322,2	49,7	16 012	76,6	12 304	26,0	2,8	2,53	de
F161	0.12	121	135,9	1,57	230,1	48,8	11 224	88,8	10 006	26,8	2	2,39	e
F152	14.06	117	129,3	2,22	313,0	33,9	10 455	53,7	5 646	24,5	2,4	1,30	f
F133	33.27	117	124,0	2,02	281,9	32,0	8 934	39,6	3 547	23,1	2,5	0,81	fg
F154	47.47	118	141,5	2,27	348,6	23,0	8 053	27,3	2 237	23,8	2,6	0,69	g

conclusion



On mesure à travers le graphique ci-dessus le progrès génétique qui a été obtenu quant à l'adaptation des variétés aux conditions d'altitude. Les premières variétés, FOFIFA 133, FOFIFA 154, FOFIFA 152 ont un potentiel de rendement à cette altitude qui est assez limité entre 3 et 4 tonnes à l'hectare alors que les nouvelles séries de variétés approchent ou dépassent les 5 tonnes à l'hectare. De plus, toutes ces anciennes variétés sont sensibles à la pyriculariose.



Les nouvelles variétés se caractérisent par un bon développement végétatif: Bon tallage, LAI élevé et forte biomasse de paille à la récolte. Cette bonne installation se traduit par un nombre de panicules plus élevé au mètre carré. Le plus souvent ce sont aussi des variétés à cycle long (F 173, F 167, F 171, Chhomrong Dhan...).

Les variétés qui ont le plus de chance de satisfaire aux conditions « paysannes » sont des variétés vigoureuses, qui s'installent vite et bien en altitude. Ce sont aussi et surtout des variétés qui doivent être rustiques, peu exigeantes en intrants. On constate des différences importantes entre variétés de ce point de vue. FOFIFA 172 qui est une variété productive en présence d'intrants voit son rendement s'écrouler en leur absence (C'est aussi le cas pour SCRID 186 32-2 et dans une moindre mesure pour FOFIFA 161). A l'inverse FOFIFA 173, Chhomrong Dhan, SCRID 6-4-2-3 maintiennent un bon niveau de rendement en l'absence de fertilisant minéral.

L'objectif de la sélection sera donc de construire en partant de ces variétés du type FOFIFA 173 ou Chhomrong Dhan, des variétés qui soient encore plus efficaces dans la production de grains. On peut travailler sur certains paramètres comme le PMG, la longueur des panicules et le nombre de grains par panicules. Il faudra peut être aussi agir sur une certaine réduction de la taille des pailles pour augmenter l'indice de récolte mais là on peut se heurter à la volonté des paysans qui apprécient les variétés à paille haute.

Région du Moyen Ouest

Création de nouvelles populations par «croisements au champ »

Nouveau cycle de croisements pour diminuer la contribution de la population originale PCT11 dans le fond génétique de la population « Haute Terre»

50% du fond génétique de la population HT1 est constitué par la population PCT11. C'est encore trop pour espérer obtenir une population adaptée aux conditions d'altitude de Madagascar comme on l'a constaté en évaluant 100 lignées extraites de HT1 à 1650 m (résultats non montrés). Un nouveau cycle de croisements devait être mis en route pour faire tomber ce ratio à 25%. Des croisements ont donc été entrepris entre HT1 et 4 géniteurs d'altitude (dont deux qui n'ont pas encore été utilisés pour constituer HT1, ceci dans le but d'élargir sa base génétique). Il s'agit de FOFIFA 172, Chhomrong Dhan, Chandannath et Machhapuchre.

Bilan des croisements :

Population (femelle)	Mâle	plantes MS	Nb graines
HT1	FOFIFA 172	30	1101
HT1	Macchapuchre	12	85
HT1	Chandannath	24	243
HT1	Chhomrong Dhan	29	338

Brassage des populations HT1, MO1 et CNA7 x PCT11

Ces populations ont été conduites en isolement grâce à des barrières de 5 m de maïs. La récolte des semences s'est effectuée uniquement sur les plantes mâles stériles pour ne récupérer que des graines issues d'allo-fécondation.

Bilan des plantes Mâles stériles récoltées :

HT1 premier brassage dans sa formule définitive : **1286** plantes mâle-stériles récoltées

MO1 troisième brassage : **775** plantes mâle-stériles récoltées

PCT11xCNA7 troisième brassage: **613** plantes mâles stériles récoltées

La contribution de chacune des plantes mâle-stériles récoltées sera équilibrée avant la prochaine étape de brassage-maintenance.

Sélection généalogique

Sélection de plantes S0 dans les nouvelles populations

Des plantes mâles fertiles S0 ont été sélectionnées dans les nouvelles populations: **58** plantes dans la population HT1, **55** plantes dans la population MO1. Ces plantes vont entrer dans le processus de sélection généalogique.

Par ailleurs des plantes ont été sélectionnées au hasard dans les populations MO1 et HT1 dans le cadre du projet Agropolis-Cariplo « **Genomic selection for resources use efficiency in rice** » **GS-Ruse**.

449 plantes dans la population MO

437 plantes dans la population HT

Dans ce projet nous nous intéresserons plus particulièrement à la caractérisation génétique de l'efficacité de l'utilisation de l'azote chez le riz pluvial. Le projet devrait plus spécifiquement exploiter le matériel issu de la population MO1 mais néanmoins par sécurité nous avons aussi prélevé des plantes dans l'autre population. Ces plantes seront utilisées pour constituer des populations de lignées recombinées, fixées à la suite de trois ou quatre générations d'autofécondation. Processus que nous essaierons d'accélérer avec la mise en place de contre-saisons.

Sélection dans les lignées S1 issues de populations

4 lignes (5 plantes dans la ligne) et 72 plantes individuelles ont été sélectionnées parmi les 293 lignées S1 en évaluation. Ce qui représentera 92 lignes en sélection au stade S2 l'année prochaine

band	plot	POPULATION	G1	ligne	plante
P17_4	871	HT1	3		2
P17_4	875	HT1	7		2
P17_4	876	HT1	8		2
P17_4	887	HT1	19		2
P17_4	890	HT1	22		1
P17_4	894	HT1	26		1
P17_4	896	HT1	28		1
P17_4	908	HT1	40		2
P17_4	909	HT1	41		1
P17_4	910	HT1	42		1
P17_5	912	HT1	44		1
P17_5	921	HT1	52		1
P17_5	924	HT1	55		2
P17_5	929	HT1	60		2
P17_5	931	HT1	62		3
P17_5	965	HT1	96		1
P17_5	971	HT1	102		3
P17_5	977	MO1	3		1
P17_5	981	MO1	7		2
P17_5	982	MO1	8		2
P17_5	985	MO1	11		1
P17_5	986	MO1	12		1
P17_5	988	MO1	14		1
P17_5	989	MO1	15		2
P17_6	1008	MO1	34		4
P17_6	1011	MO1	37		1
P17_6	1014	MO1	40		1
P17_6	1019	MO1	45	1	
P17_6	1035	MO1	60		1
P17_6	1037	MO1	62		1
P17_6	1043	MO1	68		1
P17_6	1046	MO1	71		1
P17_6	1048	MO1	73		1
P17_6	1050	MO1	75		1
P17_6	1055	MO1	80		2
P17_6	1061	MO1	86		1
P17_6	1064	MO1	89		1
P17_6	1066	MO1	91		3
P17_7	1077	MO1	97		1
P17_7	1078	MO1	98		2
P17_7	1080	MO1	100		1
P17_7	1082	MO1	102		1
P17_7	1091	PCT11 x CNA7	2		1
P17_7	1108	PCT11 x CNA7	19	1	
P17_7	1128	PCT11 x CNA7	39	1	
P17_7	1131	PCT11 x CNA7	42	1	
P17_7	1156	PCT11 x CNA7	66		2
P17_7	1159	PCT11 x CNA7	69		1
P17_7	1163	PCT11 x CNA7	73		2
P17_7	1169	PCT11 x CNA7	79		4
				4	72

92 lignées

Sélection dans les lignées S4 et S5 issues de populations

11 lignes (5 plantes dans la ligne) ont été sélectionnées parmi les 60 lignées S4 et S5 en évaluation. Ce qui représentera 55 lignes en sélection aux stades S5-S6 l'année prochaine.

band	plot	POPULATION	G1	G2	G3	G4	GENE	ligne	plante	Masse ligne	Masse Famille	extrapolation de rendement	remarque
10	1429	PCT4 Mad2007\0\1	18	2	0	1	5	X		300	1250	3229	
10	1433	PCT11 Mad2007\0\1	40	1	0	3	4	X		250	1450	3542	tres jolie attention proche Nerica 4?
10	1441	PCT11 MAD2007\0\0	3	3	1	3	2	X		350	1800	4479	a tester?
10	1445	PCT11 MAD2007\0\0	3	5	5	2	1	X		200	500	1979	
10	1446	PCT11 MAD2007\0\0	3	5	5	2	2	X		250		1979	en plus?
10	1452	PCT11 MAD2007\0\0	14	1	1	1	3	X		250		2604	
10	1455	Nerica 4						T			2100	4375	
10	1460	PCT11 MAD2007\0\0	14	4	2	2	1	X		250	1300	3229	
10	1469	PCT11 MAD2007\0\0	28	3	3	5	5	X		350	1700	4271	à tester?
10	1479	PCT11 MAD2007\0\0	50	1	1	1	5	X		400		4167	
10	1480	PCT11 MAD2007\0\0	109	1	2	4	1	X		300	1000	2708	
10	1486	PCT11	115	1	1	1	2	X		350	960	2729	un peu tardif

Sélection dans les plantes F2 Moyen Ouest

672 plantes ont été sélectionnées, sur près de 27000 plantes (54444/2), pour être évaluées en lignées F3 l'année prochaine. Ce qui représente un ratio de sélection de 2.47 %. En réalité, le nombre total de plantes sélectionnées est très surestimé et donc le ratio de sélection sous estimé car il y avait beaucoup de plantes manquantes dans la parcelle F2.

N° SCRID	Femelle	Mâle	Nb graines F2	Nb plts sélectionnées	ratio de sélection	remarque
SCRID309	Nerica 4	Espadon	4480	40	1.79	grains très longs, tardif, jolies plantes
SCRID294	B 22	Espadon	6871	98	2.85	
SCRID295	B 22	Exp 006	6648	94	2.83	cycle OK, plantes robustes, attention pyri
SCRID297	B 22	Nerica 4	6856	60	1.75	beaucoup de stérilité, tardifs
SCRID298	B 22	FOFIFA 161	5835	80	2.74	bien adapté, belles plantes mais grains gros poilus
SCRID310	Nerica 4	Sebota 403	6846	65	1.90	
SCRID311	Nerica 4	Exp 006	6777	121	3.57	bien adapté, bon cycle, mais grains peu intéressants
SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	5005	54	2.16	beaux grains, belles plantes mais tardif
SCRID301	FOFIFA 161	Nerica 10	-	0	0.00	
SCRID302	FOFIFA 161	Sebota 403	2592	22	1.70	
SCRID303	FOFIFA 161	Exp 006	2534	38	3.00	
			54444	672	2.47	

Sélection dans les lignées F3 Moyen Ouest

38 lignes (5 plantes dans la ligne) et 218 plantes individuelles ont été sélectionnées parmi les 706 lignées F3 en évaluation. Ce qui représentera 408 lignes en sélection au stade F4 l'année prochaine.

			Sélections	
SCRID	FEMELLE	MALE	nb lignées	nb plantes
SCRID 273	Moroberekan	FOFIFA 161	1	13
SCRID264	Yunlu 48	Espadon	4	34
SCRID265	Yunlu 48	Irat 112	1	7
SCRID271	Moroberekan	Espadon	5	25
SCRID272	Moroberekan	Irat 112	1	10
SCRID274	Mirumliguero	Irat 112	1	6
SCRID275	Mirumliguero	Espadon	1	37
SCRID277	CNA IREM 190	Irat 112		8
SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	20	68
SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	4	10
total			38	218
			408 lignées	

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	F1	GENE	ligne	plante	remarque
1	5	SCRID264	Yunlu 48	Espadon	2	3		1	
1	6	SCRID264	Yunlu 48	Espadon	3	4		1	
1	11	SCRID264	Yunlu 48	Espadon	5	9		1	
1	19	SCRID264	Yunlu 48	Espadon	7	17		1	
1	24	SCRID264	Yunlu 48	Espadon	8	22		2	
1	25	SCRID264	Yunlu 48	Espadon	8	23		2	
1	30	SCRID264	Yunlu 48	Espadon	9	28		1	
1	32	SCRID264	Yunlu 48	Espadon	10	30		1	
1	33	SCRID264	Yunlu 48	Espadon	10	31		2	
1	35	SCRID264	Yunlu 48	Espadon	11	33		1	
1	36	SCRID264	Yunlu 48	Espadon	12	34		1	
1	37	SCRID264	Yunlu 48	Espadon	12	35	1		
1	40	SCRID264	Yunlu 48	Espadon	14	38		2	
1	41	SCRID264	Yunlu 48	Espadon	14	39		1	
1	42	SCRID264	Yunlu 48	Espadon	14	40		2	
1	47	SCRID264	Yunlu 48	Espadon	17	45		1	
1	48	SCRID264	Yunlu 48	Espadon	18	46		1	
1	50	SCRID264	Yunlu 48	Espadon	18	48		1	
1	51	SCRID264	Yunlu 48	Espadon	19	49		1	
1	53	SCRID264	Yunlu 48	Espadon	21	51		4	
1	59	SCRID264	Yunlu 48	Espadon	25	57		1	
1	63	SCRID264	Yunlu 48	Espadon	28	61	1		
1	64	SCRID264	Yunlu 48	Espadon	29	62	1		
1	65	SCRID264	Yunlu 48	Espadon	29	63		4	
1	67	SCRID264	Yunlu 48	Espadon	30	65		1	
1	71	SCRID264	Yunlu 48	Espadon	34	69	1		
1	72	SCRID264	Yunlu 48	Espadon	35	70		1	
1	80	SCRID265	Yunlu 48	Irat 112	2	5	1		
1	83	SCRID265	Yunlu 48	Irat 112	2	8		1	
1	85	SCRID265	Yunlu 48	Irat 112	2	10		1	
1	86	SCRID265	Yunlu 48	Irat 112	2	11		2	
1	90	SCRID265	Yunlu 48	Irat 112	3	15		2	
1	103	SCRID265	Yunlu 48	Irat 112	6	28		1	
1	106	SCRID271	Moroberekan	Espadon	1	1		2	
1	110	SCRID271	Moroberekan	Espadon	2	5	1		
1	117	SCRID271	Moroberekan	Espadon	4	12		1	
1	123	SCRID271	Moroberekan	Espadon	7	18	1		
1	124	SCRID271	Moroberekan	Espadon	8	19		1	
1	125	SCRID271	Moroberekan	Espadon	8	20		1	
1	127	SCRID271	Moroberekan	Espadon	8	22		2	
1	140	SCRID271	Moroberekan	Espadon	10	35		2	
1	142	SCRID271	Moroberekan	Espadon	12	37		1	
1	143	SCRID271	Moroberekan	Espadon	12	38	1		
1	149	SCRID271	Moroberekan	Espadon	13	44		1	
2	151	SCRID271	Moroberekan	Espadon	14	46		1	
2	152	SCRID271	Moroberekan	Espadon	15	47		2	
2	155	SCRID271	Moroberekan	Espadon	17	50	1		
2	156	SCRID271	Moroberekan	Espadon	17	51		1	
2	158	SCRID271	Moroberekan	Espadon	17	53		1	
2	160	SCRID271	Moroberekan	Espadon	18	55		1	
2	165	SCRID271	Moroberekan	Espadon	19	60		1	

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	F1	GENE	ligne	plante	remarque
2	167	SCRID271	Moroberekan	Espadon	19	62		2	
2	172	SCRID271	Moroberekan	Espadon	21	67	1		
2	175	SCRID271	Moroberekan	Espadon	23	70		5	
2	184	SCRID272	Moroberekan	Irat 112	5	7		1	
2	188	SCRID272	Moroberekan	Irat 112	10	11		1	
2	190	SCRID272	Moroberekan	Irat 112	10	13		1	
2	193	SCRID272	Moroberekan	Irat 112	12	16		1	
2	200	SCRID272	Moroberekan	Irat 112	13	23		1	
2	201	SCRID272	Moroberekan	Irat 112	14	24		1	
2	203	SCRID272	Moroberekan	Irat 112	14	26		1	
2	205	SCRID272	Moroberekan	Irat 112	14	28		1	
2	225	SCRID272	Moroberekan	Irat 112	18	48		1	
2	226	SCRID272	Moroberekan	Irat 112	18	49		1	
2	231	SCRID272	Moroberekan	Irat 112	19	54	1		
2	236	SCRID274	Mirumliguero	Irat 112	1	2		1	
2	239	SCRID274	Mirumliguero	Irat 112	3	5		1	
2	245	SCRID274	Mirumliguero	Irat 112	4	11		1	
2	246	SCRID274	Mirumliguero	Irat 112	5	12		1	
2	258	SCRID274	Mirumliguero	Irat 112	6	24	1		
2	264	SCRID274	Mirumliguero	Irat 112	8	30		1	
2	269	SCRID274	Mirumliguero	Irat 112	9	35		1	
3	303	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	1	2		1	
3	307	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	3	6		1	
3	309	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	3	8		4	
3	314	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	4	13		1	
3	322	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	7	21		3	
3	326	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	8	25		1	
3	329	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	9	28		2	
3	332	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	9	31		1	
3	335	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	9	34		1	
3	336	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	10	35		2	
3	339	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	10	38		2	
3	345	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	10	44		2	
3	347	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	10	46		2	pyri?
3	349	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	10	48		1	
3	356	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	12	53		1	
3	357	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	12	54		1	
3	358	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	12	55		1	
3	359	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	12	56		2	
3	361	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	13	58		1	hors type rouge
3	367	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	14	64		1	
3	368	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	14	65		1	
3	370	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	14	67		2	
3	373	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	15	70		1	
3	375	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	15	72	1		
3	385	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	18	82		1	
3	396	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	19	93		1	
3	400	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	1	1	1		
3	401	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	1	2		4	
3	406	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	1	7		1	
3	412	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	1	13		2	

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	F1	GENE	ligne	plante	remarque
3	416	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	2	17		1	
3	419	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	2	20	1		
3	420	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	2	21		1	
3	422	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	2	23		3	
3	425	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	2	26	1		
3	427	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	2	28	1		
3	429	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	2	30		1	
3	430	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	2	31		2	
3	434	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	3	35		1	
3	440	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	4	41		1	
3	441	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	4	42	1		
3	443	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	4	44		2	
4	455	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	5	56		2	
4	458	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	5	59		2	
4	462	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	5	63	1		
4	468	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	5	67	1		
4	469	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	5	68		2	
4	471	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	5	70	1		
4	473	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	5	72	1		
4	474	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	5	73		1	
4	475	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	5	74	1		
4	478	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	5	77		2	
4	483	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	6	82	1		
4	486	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	6	85		2	
4	488	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	6	87	1		
4	489	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	6	88		1	
4	494	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	7	93		1	
4	495	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	7	94		2	
4	496	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	7	95		1	
4	500	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	8	99		3	
4	501	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	8	100		1	
4	512	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	9	111		2	
4	516	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	9	115		1	
4	527	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	10	126		1	
4	534	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	11	131		2	
4	536	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	11	133		3	
4	538	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	12	135		1	
4	539	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	12	136		1	
4	543	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	13	140		1	
4	544	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	13	141		1	
4	545	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	13	142		1	
4	546	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	13	143		1	
4	547	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	13	144		2	
4	548	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	13	145		2	
4	551	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	14	148	1		
4	553	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	14	150		1	
4	554	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	14	151	1		
4	555	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	14	152		1	
4	557	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	14	154		2	
4	561	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	15	158	1		
4	563	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	15	160	1		

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	F1	GENE	ligne	plante	remarque
4	565	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	17	162	1		
4	573	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	17	170		1	
4	574	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	17	171		2	
4	578	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	18	175	1		
4	580	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	18	177		1	
4	588	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	19	185		1	
4	591	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	19	188	1		
4	592	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	19	189		1	
4	593	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	19	190	1		
5	604	SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	14	2		1	
5	612	SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	16	10		1	
5	613	SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	16	11		1	
5	618	SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	18	16	1		
5	624	SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	20	22		1	
5	626	SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	20	24		3	
5	645	SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	28	43		1	
5	651	SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	29	49		1	
5	658	SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	31	2	1		
5	667	SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	34	11	1		
5	669	SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	34	13		1	
5	672	SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	34	16	1		
5	685	scrid 273	Moroberekan	FOFIFA 161	2	7		1	
5	686	scrid 273	Moroberekan	FOFIFA 161	3	8	1		
5	689	scrid 273	Moroberekan	FOFIFA 161	3	11		2	
5	691	scrid 273	Moroberekan	FOFIFA 161	3	13		1	
5	695	scrid 273	Moroberekan	FOFIFA 161	4	17		1	
5	696	scrid 273	Moroberekan	FOFIFA 161	5	18		1	
5	697	scrid 273	Moroberekan	FOFIFA 161	5	19		1	
5	699	scrid 273	Moroberekan	FOFIFA 161	5	21		1	
5	700	scrid 273	Moroberekan	FOFIFA 161	5	22		1	
5	701	scrid 273	Moroberekan	FOFIFA 161	5	23		1	
5	703	scrid 273	Moroberekan	FOFIFA 161	6	25		1	
5	706	scrid 273	Moroberekan	FOFIFA 161	6	28		1	
5	707	scrid 273	Moroberekan	FOFIFA 161	6	29		1	
5	716	SCRID277	CNA IREM 190	Irat 112	1	2		2	
5	717	SCRID277	CNA IREM 190	Irat 112	1	3		1	
5	725	SCRID277	CNA IREM 190	Irat 112	4	11		1	
5	729	SCRID277	CNA IREM 190	Irat 112	6	15		3	
5	734	SCRID277	CNA IREM 190	Irat 112	8	20		1	

Sélection dans les lignées F4 Moyen Ouest

33 lignes (5 plantes dans la ligne) et 252 plantes individuelles ont été sélectionnées parmi les 652 lignées F4 en évaluation. Cela comprend des lignées F4 récupérées à partir de talons F3 en 2010-2011. Ce qui représentera 417 lignes en sélection au stade F5 l'année prochaine.

SCRID	FEMELLE	MALE	Sélections	
			nb lignées	nb plantes
SCRID195	Fofifa 161	Espadon	2	18
SCRID061R	Fofifa 152	Sebota 330	1	2
SCRID136	Fofifa 154	Sebota 330	3	20
SCRID222	Fofifa 161	Sebota 330	11	85
SCRID234	Fofifa 167	Sucupira		1
SCRID241	EXP 206	IAC 1205	3	7
SCRID243	EXP 206	Sucupira	4	21
SCRID251	Nerica 3	IAC 1205	3	35
SCRID252	Nerica 3	Primavera	2	3
SCRID253	Nerica 3	Sebota 330	2	3
SCRID254	Nerica 3	Sucupira	2	30
SCRID260	IAC 1205	Primavera		13
SCRID261	IAC 1205	Fofifa 116		14
			33	252
			417 lignées	

band	plot	SCRiD	FEMELLE	MALE	G1	gene	ligne	plante	remarque
5	739	195	Fofifa 161	Espadon	7	3		4	talon resemé en 2010-2011
6	749	195	Fofifa 161	Espadon	65	1		1	talon resemé en 2010-2011
6	752	195	Fofifa 161	Espadon	80	2		2	talon resemé en 2010-2011
6	755	195	Fofifa 161	Espadon	80	5		1	talon resemé en 2010-2011
6	758	195	Fofifa 161	Espadon	81	3		4	talon resemé en 2010-2011
6	760	195	Fofifa 161	Espadon	81	5		2	talon resemé en 2010-2011
6	761	195	Fofifa 161	Espadon	86	1		1	talon resemé en 2010-2011
6	762	195	Fofifa 161	Espadon	98	1		1	talon resemé en 2010-2011
6	764	195	Fofifa 161	Espadon	103	1	1		talon resemé en 2010-2011
6	768	195	Fofifa 161	Espadon	112	2		2	talon resemé en 2010-2011
6	775	195	Fofifa 161	Espadon	147	3	1		talon resemé en 2010-2011
6	782	222	Fofifa 161	Sebota 330	6	1		1	talon resemé en 2010-2011
6	783	222	Fofifa 161	Sebota 330	15	1	1		talon resemé en 2010-2011
6	786	222	Fofifa 161	Sebota 330	56	1		1	talon resemé en 2010-2011
6	790	234	Fofifa 167	Sucupira	30	1		1	talon resemé en 2010-2011
6	796	222	Fofifa 161	Sebota 330	2	2		1	
6	799	222	Fofifa 161	Sebota 330	2	5		1	
6	801	222	Fofifa 161	Sebota 330	6	1		1	
6	802	222	Fofifa 161	Sebota 330	6	2		1	
6	804	222	Fofifa 161	Sebota 330	8	1		1	
6	809	222	Fofifa 161	Sebota 330	19	1	1		
6	813	222	Fofifa 161	Sebota 330	29	1	1		
6	825	222	Fofifa 161	Sebota 330	36	2		2	
6	828	222	Fofifa 161	Sebota 330	37	3		2	
6	829	222	Fofifa 161	Sebota 330	39	1		2	
6	831	222	Fofifa 161	Sebota 330	42	1		1	
6	833	222	Fofifa 161	Sebota 330	42	3		2	
6	834	222	Fofifa 161	Sebota 330	46	1		2	
6	839	222	Fofifa 161	Sebota 330	51	1		1	
6	842	222	Fofifa 161	Sebota 330	52	3		1	
6	843	222	Fofifa 161	Sebota 330	52	4		1	
6	844	222	Fofifa 161	Sebota 330	52	5	1		
6	845	222	Fofifa 161	Sebota 330	53	1		1	
6	847	222	Fofifa 161	Sebota 330	54	1		1	
6	848	222	Fofifa 161	Sebota 330	56	1		1	
6	854	222	Fofifa 161	Sebota 330	59	2	1		
6	859	222	Fofifa 161	Sebota 330	61	4		3	
6	861	222	Fofifa 161	Sebota 330	62	2		1	
6	863	222	Fofifa 161	Sebota 330	63	2		1	
6	866	222	Fofifa 161	Sebota 330	64	2		1	
6	867	222	Fofifa 161	Sebota 330	64	3		1	
6	872	222	Fofifa 161	Sebota 330	67	1		1	
6	874	222	Fofifa 161	Sebota 330	72	1	1		
6	876	222	Fofifa 161	Sebota 330	74	2		1	
6	877	222	Fofifa 161	Sebota 330	74	3		2	
6	878	222	Fofifa 161	Sebota 330	75	1		2	
6	879	222	Fofifa 161	Sebota 330	76	1	1		
6	880	222	Fofifa 161	Sebota 330	76	2		2	
6	881	222	Fofifa 161	Sebota 330	76	3		1	
6	882	222	Fofifa 161	Sebota 330	76	4		1	
6	883	222	Fofifa 161	Sebota 330	76	5		1	
6	884	222	Fofifa 161	Sebota 330	78	1		1	

band	plot	SCRiD	FEMELLE	MALE	G1	gene	ligne	plante	remarque
7	920	222	Fofifa 161	Sebota 330	112	1	1		
7	929	222	Fofifa 161	Sebota 330	115	5		1	
7	931	222	Fofifa 161	Sebota 330	119	2	1		
7	932	222	Fofifa 161	Sebota 330	120	1		1	
7	937	222	Fofifa 161	Sebota 330	122	1		1	
7	940	222	Fofifa 161	Sebota 330	122	4		3	
7	942	222	Fofifa 161	Sebota 330	124	1		2	
7	943	222	Fofifa 161	Sebota 330	124	2		1	
7	946	222	Fofifa 161	Sebota 330	126	2		1	
7	947	222	Fofifa 161	Sebota 330	127	1		1	
7	953	222	Fofifa 161	Sebota 330	128	2		2	
7	957	222	Fofifa 161	Sebota 330	134	1		1	
7	967	222	Fofifa 161	Sebota 330	145	1		1	
7	969	222	Fofifa 161	Sebota 330	146	2		1	
7	971	222	Fofifa 161	Sebota 330	147	2	1		
7	972	222	Fofifa 161	Sebota 330	149	1		2	
7	976	222	Fofifa 161	Sebota 330	159	1		2	
7	977	222	Fofifa 161	Sebota 330	159	2		3	
7	979	222	Fofifa 161	Sebota 330	160	1	1		
7	981	222	Fofifa 161	Sebota 330	164	1		2	
7	983	222	Fofifa 161	Sebota 330	165	1		1	
7	984	222	Fofifa 161	Sebota 330	165	2		1	
7	985	222	Fofifa 161	Sebota 330	165	3		1	
7	988	222	Fofifa 161	Sebota 330	167	3		2	
7	989	222	Fofifa 161	Sebota 330	167	4		2	
7	990	222	Fofifa 161	Sebota 330	167	5		1	
7	998	222	Fofifa 161	Sebota 330	174	1		2	
7	1002	222	Fofifa 161	Sebota 330	176	1		1	
7	1003	222	Fofifa 161	Sebota 330	176	2		1	
7	1012	222	Fofifa 161	Sebota 330	181	2		2	
7	1013	222	Fofifa 161	Sebota 330	182	1		1	
7	1019	222	Fofifa 161	Sebota 330	198	1		2	
7	1030	251	Nerica 3	IAC 1205	1	1		3	pyri
8	1046	251	Nerica 3	IAC 1205	25	2		1	pyri
8	1051	251	Nerica 3	IAC 1205	30	2		1	pyri
8	1062	251	Nerica 3	IAC 1205	50	2		1	pyri
8	1073	251	Nerica 3	IAC 1205	67	2	1		pyri
8	1077	251	Nerica 3	IAC 1205	70	1		1	
8	1078	251	Nerica 3	IAC 1205	70	2		1	
8	1079	251	Nerica 3	IAC 1205	70	3		1	
8	1092	251	Nerica 3	IAC 1205	95	1		4	pyri
8	1093	251	Nerica 3	IAC 1205	96	1		1	pyri
8	1094	251	Nerica 3	IAC 1205	100	1		2	pyri
8	1096	251	Nerica 3	IAC 1205	104	1		2	pyri
8	1101	251	Nerica 3	IAC 1205	107	1		2	pyri
8	1102	251	Nerica 3	IAC 1205	107	2		1	pyri
8	1107	251	Nerica 3	IAC 1205	109	3		1	
8	1108	251	Nerica 3	IAC 1205	109	4		1	
8	1109	251	Nerica 3	IAC 1205	109	5		1	
8	1111	251	Nerica 3	IAC 1205	115	1		1	pyri
8	1118	251	Nerica 3	IAC 1205	125	1		2	pyri

band	plot	SCRiD	FEMELLE	MALE	G1	gene	ligne	plante	remarque
8	1124	251	Nerica 3	IAC 1205	139	2		1	pyri
8	1126	251	Nerica 3	IAC 1205	142	1		2	pyri
8	1132	251	Nerica 3	IAC 1205	145	2		1	pyri
8	1138	251	Nerica 3	IAC 1205	158	1	1		pyri
8	1140	251	Nerica 3	IAC 1205	159	2		2	pyri
8	1142	251	Nerica 3	IAC 1205	161	1		1	pyri
8	1145	251	Nerica 3	IAC 1205	163	1	1		pyri
8	1146	251	Nerica 3	IAC 1205	165	1		1	pyri
8	1162	252	Nerica 3	Primavera	11	2	1		
8	1168	252	Nerica 3	Primavera	18	1	1		
8	1171	252	Nerica 3	Primavera	21	2		3	
8	1181	253	Nerica 3	Sebota 330	2	1	1		
8	1185	253	Nerica 3	Sebota 330	5	1		1	
8	1186	253	Nerica 3	Sebota 330	5	2		2	
8	1191	253	Nerica 3	Sebota 330	12	1	1		
9	1197	254	Nerica 3	Sucupira	20	1		1	
9	1200	254	Nerica 3	Sucupira	22	1		1	
9	1208	254	Nerica 3	Sucupira	28	1		1	
9	1211	254	Nerica 3	Sucupira	33	1		1	
9	1212	254	Nerica 3	Sucupira	37	1		1	
9	1217	254	Nerica 3	Sucupira	42	1		1	
9	1218	254	Nerica 3	Sucupira	42	2		1	
9	1220	254	Nerica 3	Sucupira	46	1		1	
9	1221	254	Nerica 3	Sucupira	46	2		1	
9	1226	254	Nerica 3	Sucupira	52	2		3	
9	1228	254	Nerica 3	Sucupira	53	2		2	
9	1233	254	Nerica 3	Sucupira	64	1		2	
9	1234	254	Nerica 3	Sucupira	65	1		1	
9	1238	254	Nerica 3	Sucupira	78	1		1	
9	1239	254	Nerica 3	Sucupira	78	2		1	
9	1241	254	Nerica 3	Sucupira	79	2		2	
9	1242	254	Nerica 3	Sucupira	82	1	1		
9	1243	254	Nerica 3	Sucupira	84	1	1		
9	1246	254	Nerica 3	Sucupira	85	2		2	
9	1247	254	Nerica 3	Sucupira	85	3		2	
9	1248	254	Nerica 3	Sucupira	92	1		2	
9	1252	254	Nerica 3	Sucupira	98	2		1	
9	1254	254	Nerica 3	Sucupira	103	1		1	
9	1259	254	Nerica 3	Sucupira	111	1		1	
9	1263	260	IAC 1205	Primavera	3	1		4	
9	1266	260	IAC 1205	Primavera	9	1		2	
9	1270	260	IAC 1205	Primavera	14	2		2	
9	1272	260	IAC 1205	Primavera	16	2		2	
9	1273	260	IAC 1205	Primavera	19	1		1	
9	1274	260	IAC 1205	Primavera	19	2		1	
9	1277	260	IAC 1205	Primavera	22	2		1	
9	1287	261	IAC 1205	Fofifa 116	10	1		1	
9	1289	261	IAC 1205	Fofifa 116	12	1		1	
9	1290	261	IAC 1205	Fofifa 116	12	2		1	
9	1301	261	IAC 1205	Fofifa 116	32	3		1	
9	1303	261	IAC 1205	Fofifa 116	36	2		2	

band	plot	SCRiD	FEMELLE	MALE	G1	gene	ligne	plante	remarque
9	1314	261	IAC 1205	Fofifa 116	54	2		2	
9	1317	261	IAC 1205	Fofifa 116	59	2		1	
9	1322	261	IAC 1205	Fofifa 116	69	1		2	
9	1330	261	IAC 1205	Fofifa 116	78	1		1	
9	1331	261	IAC 1205	Fofifa 116	81	1		2	
9	1335	241	EXP 206	IAC 1205	1	1	1		
9	1336	241	EXP 206	IAC 1205	2	1		1	
9	1338	241	EXP 206	IAC 1205	3	1		1	
9	1340	241	EXP 206	IAC 1205	9	1	1		
10	1342	241	EXP 206	IAC 1205	11	2	1		
10	1344	241	EXP 206	IAC 1205	14	1		1	
10	1346	241	EXP 206	IAC 1205	20	1		2	
10	1347	241	EXP 206	IAC 1205	21	1		2	
10	1350	243	EXP 206	Sucupira	3	1	1		
10	1354	243	EXP 206	Sucupira	9	1		1	
10	1355	243	EXP 206	Sucupira	12	1		2	
10	1356	243	EXP 206	Sucupira	12	2		2	
10	1358	243	EXP 206	Sucupira	23	1	1		
10	1360	243	EXP 206	Sucupira	30	1		1	
10	1362	243	EXP 206	Sucupira	34	1	1		
10	1364	243	EXP 206	Sucupira	37	1		3	
10	1365	243	EXP 206	Sucupira	39	1		2	
10	1366	243	EXP 206	Sucupira	39	2		1	
10	1367	243	EXP 206	Sucupira	40	1		2	
10	1370	243	EXP 206	Sucupira	41	2		1	
10	1371	243	EXP 206	Sucupira	42	1		1	
10	1373	243	EXP 206	Sucupira	43	2		1	
10	1375	243	EXP 206	Sucupira	47	1		2	
10	1378	243	EXP 206	Sucupira	52	1		2	
10	1379	243	EXP 206	Sucupira	53	1	1		
10	1385	061F	Fofifa 152	Sebota 330	3	2	1		
10	1387	061F	Fofifa 152	Sebota 330	5	2		1	
10	1391	061F	Fofifa 152	Sebota 330	12	1		1	
10	1396	136	Fofifa 154	Sebota 330	1	1		2	
10	1399	136	Fofifa 154	Sebota 330	3	2		2	
10	1401	136	Fofifa 154	Sebota 330	4	2		2	
10	1402	136	Fofifa 154	Sebota 330	6	1		1	
10	1403	136	Fofifa 154	Sebota 330	7	1		1	
10	1404	136	Fofifa 154	Sebota 330	7	2		2	
10	1409	136	Fofifa 154	Sebota 330	19	1		1	
10	1410	136	Fofifa 154	Sebota 330	19	2	1		
10	1411	136	Fofifa 154	Sebota 330	20	1		2	
10	1412	136	Fofifa 154	Sebota 330	20	2		2	
10	1413	136	Fofifa 154	Sebota 330	21	1		1	
10	1415	136	Fofifa 154	Sebota 330	21	3	1		
10	1419	136	Fofifa 154	Sebota 330	28	1	1		
10	1421	136	Fofifa 154	Sebota 330	30	1		1	
10	1422	136	Fofifa 154	Sebota 330	30	2		3	

Sélection dans les lignées F5 Moyen Ouest

30 lignes (5 plantes dans la ligne) et 4 plantes individuelles ont été sélectionnées parmi les 210 lignées F5 en évaluation. Ce qui représentera 154 lignes en sélection au stade F6 l'année prochaine.

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	GENE	Lig sel	Plantse sel	Masse ligne	Masse famille extrapolation de rendement	remarque
P14_1	13	SCRID187	Nerica 4	Chhomrong Dhan	33	4	5	X		300		3125
P14_1	20	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	1	2	5	X		250		2604
P14_1	29	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	4	1	4	X		400		4167
P14_1	36	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	6	3	1	X		250		2604
P14_1	41		Nerica 4					T			1800	3750
P14_1	50	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	11	1	4	X		250	1300	3229
P14_1	52	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	11	4	1	X		300		3125
P14_1	59	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	19	2	3	X		150		1563
P14_1	65	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	26	1	1	X		300		3125
P14_1	71	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	26	5	2		1			
P14_1	77	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	28	1	1	X				
P14_1	79	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	36	3	2		1			1 plante hors type
P14_1	85	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	36	5	3		1			1 plante hors type proche 79
P14_1	86	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	36	5	4	X		300		3125
P14_1	90	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	41	1	3	X		350	1000	2813 essai? A souffert coup de chaud
P14_1	94	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	43	1	2	X		250		2604
P14_2	109	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	47	3	5		1			
P14_2	115	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	49	1	1	X		350		3646
P14_2	118	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	49	2	2	X		250		2604
P14_2	126	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	49	4	5	X		350		3646
P14_2	132	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	67	1	1	X		350		3646 tardif
P14_2	141	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	73	1	5	X		350	1100	3021 jolie essai?
P14_2	146	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	104	1	2	X		350	1000	2813 jolie essai?
P14_2	153	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	104	2	4	X				
P14_2	158	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	109	5	2	X		300		3125
P14_2	164	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	114	3	5	X		250		2604
P14_2	167	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	123	1	3	X		400		4167
P14_2	171	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	127	2	2	X		100		1042
P14_2	175		Nerica 4					T			1800	3750
P14_2	187	SCRID200	Moroberekan	Fofifa 172	15	4	2	X		350		3646 jolie
P14_3	203	SCRID217	Fofifa 172	Sucupira	47	4	2	X				
P14_3	212	SCRID222	Fofifa 161	Sebota 330	1	1	5	X				
P14_3	218	SCRID222	Fofifa 161	Sebota 330	6	4	1	X		250		2604
P14_3	223	SCRID227	IRAT 13	Nerica 3	2	2	1	X		250		2604
P14_3	226	SCRID227	IRAT 13	Nerica 3	47	1	2	X		200		2083
P14_3	232	SCRID227	IRAT 13	Nerica 3	47	5	5	X		250		2604

Sélection dans les lignées F6 Moyen Ouest

34 lignes et 4 plantes ont été sélectionnées dans les 199 lignées F6 en sélection. Ce qui représentera 174 lignes en sélection au stade F7.

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	GENE	Ligne	Plante	Masse ligne	Masse famille	extrapolation de rendement	testée 2012	remarque
P14_3	242		Nerica 4									2000	4167		
P14_3	250	128	Fofifa 133	Moroberekan	1	3	4	2	X		400	1600	4167	oui	jolie/ presque OK en essai / a revoir?
P14_3	257	128	Fofifa 133	Moroberekan	18	5	4	4	X		400	1400	3750		a voir en essai?
P14_3	261	128	Fofifa 133	Moroberekan	21	1	4	3	X		350	876	2554	oui	bof en essai aussi
P14_3	264	128	Fofifa 133	Moroberekan	21	3	1	1	X		350	1150	3125		
P14_3	273	128	Fofifa 133	Moroberekan	27	1	5	5	X		400	1350	3646	oui	correct en essai > B22
P14_3	275	128	Fofifa 133	Moroberekan	28	1	5	2	X		450	1250	3542		à voir en essai
P14_3	282	195	Fofifa 161	Espadon	1	3	2	2	X		450	1250	3542		
P14_3	291	195	Fofifa 161	Espadon	1	5	3	1	X		200	900	2292	oui	très bon en essai par contre
P14_4	299	195	Fofifa 161	Espadon	10	5	5	4	X		250	400	1354	oui	bof en essai aussi
P14_4	301	195	Fofifa 161	Espadon	11	3	3	1	X		350	1000	2813		
P14_4	307	195	Fofifa 161	Espadon	11	4	4	2	X		350	1450	3750		a voir en essai ?
P14_4	311		Nerica 4						T			2300	4792		
P14_4	316	195	Fofifa 161	Espadon	12	1	1	1	X		200		2083		
P14_4	323	195	Fofifa 161	Espadon	22	2	1	2	X		250		2604		
P14_4	329	195	Fofifa 161	Espadon	25	2	3	2	X		350		3646		a voir en essai ?
P14_4	337	195	Fofifa 161	Espadon	28	1	1	5	X		350		3646		assez jolie / masse ligne seulement
P14_4	343	195	Fofifa 161	Espadon	31	4	4	1	X		250		2604		
P14_4	347	195	Fofifa 161	Espadon	34	5	1	4	X		300	1150	3021	oui	correct 2012 bon 2011 a revoir?
P14_4	351	195	Fofifa 161	Espadon	34	5	4	3	X		300		3125		
P14_4	354	195	Fofifa 161	Espadon	35	2	1	1	X		300	1050	2813		
P14_4	364	195	Fofifa 161	Espadon	39	2	5	1		2					
P14_4	365	195	Fofifa 161	Espadon	39	2	5	2		1					
P14_4	371	195	Fofifa 161	Espadon	4	2	4	1	X		500		5208		très jolie atester
P14_4	374	195	Fofifa 161	Espadon	4	5	2	2	X		350	1350	3542		intéressant / a voir en essai?/ Masse famille
P14_4	382	195	Fofifa 161	Espadon	4	5	3	5	X		350		3646		exertion limite
P14_4	383	195	Fofifa 161	Espadon	41	1	3	1	X		300		3125		
P14_4	394	195	Fofifa 161	Espadon	52	4	3	1	X		200		2083		
P14_5	402	195	Fofifa 161	Espadon	52	5	1	5	x		300		3125		
P14_5	404	195	Fofifa 161	Espadon	53	1	2	2	X		250		2604		
P14_5	412	195	Fofifa 161	Espadon	54	4	2	5	X						
P14_5	419	195	Fofifa 161	Espadon	61	1	3	1	X		400	1250	3438	oui	hétérogène ici mais correct essai
P14_5	424	195	Fofifa 161	Espadon	0	2	5	1	X		450		4688		lignée différente du reste de la famille/ atester
P14_5	426	195	Fofifa 161	Espadon	0	2	5	3	X		550		5729		a tester
P14_5	430	195	Fofifa 161	Espadon	0	3	4	2	X		350	1300	3438	oui	moyen en essai
P14_5	437	195	Fofifa 161	Espadon	0	2	3	1	X		450		4688		
P14_5	445	195	Fofifa 161	Espadon	0	2	2	4	X		400		4167		
P14_5	451	195	Fofifa 161	Espadon	0	1	2	5	X		300		3125		

Sélection dans les lignées F7 Moyen Ouest

41 lignes et 3 plantes ont été sélectionnées dans les 208 lignées F7 en sélection. Ce qui représentera 208 lignes en sélection au stade F8.

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	G4	GENE	Ligne	Plantes sel	Masse ligne	Masse famille	extrapolation rendement	testée 2012	remarque
P14_5	459		Nerica 4							T			1100	2292		
P14_5	469	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	36	1	2	2	2	X						
	491	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	1	1	4	2	5	X		150	1400	3229	oui	jolie/ Masse famille/ bof en essai
P14_5	494	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	1	1	4	4	3	X		300	1000	2708	oui	jolie/ Masse famille/ bof en essai
P14_6	500	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	1	1	5	3	4	X		450	1140	3313	oui	jolie/ Masse famille/ correcte en essai
P14_6	506	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	3	1	1	4	5	X		300		3125		
P14_6	508	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	9	1	1	4	2		3					tardif
P14_6	513	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	9	1	5	2	4	X		500	1250	3646		tardif mais a tester ?
P14_6	516	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	18	2	4	1	1	X		350		3646		jolie
P14_6	520	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	18	3	1	1	1	X		250		2604		
P14_6	521	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	18	3	1	2	1	X		350		3646		tardif
P14_6	528	113R	FOFIFA 62	SUCUPIRA	23	1	1	5	1	X		250		2604		
P14_6	536	111	BOTRAMAINTSO	CT 1432 PL2	1	4	3	3	5	X		300	1200	3125		a voir en essai bien homogène
P14_6	539	092	FOFIFA 152	SUCUPIRA	0	7	2	2	1	X		200	600	1667		type bas fond Tallage, tardif
P14_6	550	091	FOFIFA 161	NERICA 4	10	1	3	2	5	X		450	1850	4792	oui	bon aussi en essai
P14_6	552	091	FOFIFA 161	NERICA 4	11	1	4	3	2	X		300	1350	3438		à voir en essai ?
P14_6	558	091	FOFIFA 161	NERICA 4	11	5	1	3	3	X		400	1300	3542	oui	jolie mais bof en essai
P14_6	561	091	FOFIFA 161	NERICA 4	15	2	2	1	1	X		300	1900	4583	oui	jolie homogène, tres belle en essai
P14_6	569	091	FOFIFA 161	NERICA 4	18	1	5	4	4	X		400	1500	3958	oui	correcte en essai
P14_6	571	091	FOFIFA 161	NERICA 4	19	1	1	4	1	X		400	1450	3854	oui	ya des trous un peu partout/ jolie en essai
P14_6	579	091	FOFIFA 161	NERICA 4	20	2	2	4	4	X		250	1650	3958	oui	bon en essai
P14_6	581		Nerica 4							T			2150	4479		
P14_6	587	091	FOFIFA 161	NERICA 4	24	1	1	5	2	X		350	1300	3438	oui	jolie mais bof en essai
P14_6	593	091	FOFIFA 161	NERICA 4	24	3	2	2	3	X		400	1500	3958	oui	jolie/ bien en essai
P17_1	596	091	FOFIFA 161	NERICA 4	38	3	1	3	1	X		450	1650	4375		A tester
P17_1	601	091	FOFIFA 161	NERICA 4	38	4	3	4	1	X		300	1150	3021	oui	tardif ici/ bon en essai
P17_1	606	091	FOFIFA 161	NERICA 4	38	5	1	1	1	X		250	1200	3021	oui	tardif ici/ Bof en essai
P17_1	613	091	FOFIFA 161	NERICA 4	82	3	5	1	3	X		300	1450	3646	oui	bizarre haut de bande retard/ moyen essai
P17_1	616	091	FOFIFA 161	NERICA 4	110	1	2	2	1	X		450	1600	4271	oui	moyen en essai
P17_1	626	090	FOFIFA 161	NERICA 3	60	1	1	2	4	X		450	1450	3958	oui	bon en essai
P17_1	630	090	FOFIFA 161	NERICA 3	60	1	1	4	3	X		450	1350	3750	oui	bon en essai
P17_1	637	090	FOFIFA 161	NERICA 3	72	3	1	3	5	X		400	1650	4271	oui	tres bon en essai niveau Nerica 4
P17_1	642	090	FOFIFA 161	NERICA 3	80	2	1	2	5	X		400	1350	3646		tardif Masse ligne + famille!
P17_1	647	090	FOFIFA 161	NERICA 3	84	2	4	4	5	X		400	1300	3542	oui	moyen en essai
P17_1	649	090	FOFIFA 161	NERICA 3	89	1	5	3	2	X		350	1250	3333		à tester?
P17_1	654	090	FOFIFA 161	NERICA 3	121	1	4	4	2	X		300	1450	3646		
P17_1	662	090	FOFIFA 161	NERICA 3	148	1	2	4	5	X		350	1450	3750		a tester?
P17_1	663	090	FOFIFA 161	NERICA 3	164	2	1	2	1	X		250	1050	2708	oui	tardive ici voir essais/ bien en essai
P17_1	670	090	FOFIFA 161	NERICA 3	164	3	1	2	3	X		300	1650	4063		a tester?
P17_2	676	090	FOFIFA 161	NERICA 3	170	1	3	4	4	X		350	1500	3854		homogène en essai?
P17_2	681	090	FOFIFA 161	NERICA 3	177	2	4	3	4	X		350	1550	3958		
P17_2	685	090	FOFIFA 161	NERICA 3	194	3	2	3	3	X		300	1150	3021	oui	verse/ bof en essai
P17_2	691	090	FOFIFA 161	NERICA 3	194	5	3	1	4	X		350	1250	3333		verse

Sélection dans les lignées F8 Moyen Ouest

Pas de lignées en sélection à ce stade.

Sélection dans les lignées F9 et plus Moyen Ouest

14 lignes (5 plantes dans la ligne) ont été sélectionnées parmi les 70 lignées F9+ en évaluation. Ce qui représentera encore 70 lignes en sélection aux stades F10+ l'année prochaine. Les Masses-famille ont été récoltées et pourront donc être évaluées en essai. Il faut maintenant tester les meilleures lignées et se débarrasser du reste de ce matériel non spécifiquement destiné au Moyen Ouest au départ.

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	G4	G5	G6	GENE	Ligne	Plante	Masse ligne	Masse famille	extrapolation du rendement	testée 2012	remarque
P17_2	693		Nerica 4									T			2050	4271		
P17_2	702	001	FOFIFA 151	C630-38	3	1	4	2	2	3	3	X		300	1010	2729		
P17_2	705	001	FOFIFA 151	C630-38	3	4	4	2	3	3	1	X		300	1900	4583		tallage, grains! A tester
P17_2	714	004	FOFIFA 158	C630-38	6	1	2	4	4	3	3	X		250	1000	2604		à garder XT?
P17_2	722	007	FOFIFA 151	C630-139	1	2	4	1	5	3	4	X		250	900	2396		
P17_2	727	009	FOFIFA 157	C630-139	9	1	5	4	3	4	2	X		200		2083		
P17_2	733	022	FOFIFA 167	PCT 14	1	3	1	1	3	1	2	X		250		2604		
P17_2	737	022	FOFIFA 167	PCT 14	1	3	1	3	2	2	1	X		350	1250	3333		
P17_2	744	025	FOFIFA 169	PCT 14	4	3	2	5	1	3	2	X		350	1150	3125		
P17_2	751	036	Chh. Dhan	PCT 17	2	1	4	1	1	1	3	X		350	1550	3958		A tester?
P17_3	756	036	Chh. Dhan	PCT 17	2	1	4	5	2	4	3	X		500	1800	4792	oui	jolie/ bien en essai
P17_3	760	24	Jumli Marshi	PCT 14	1	2		5	3	2	1	X		300	1250	3229		
P17_3	767	36	Chh. Dhan	PCT 17	9	1		3	5	1	2	X		350	1300	3438		a tester ? / homogène + précoce que suivante
P17_3	775	36	Chh. Dhan	PCT 17	9	1		5	2	5	5	X		350	950	2708	oui	Mauvais en essai
P17_3	778	51	Jumli Marshi	Sebota 86	1	1		1	2	4	1	X		350	1040	2896	oui	Mauvais en essai

Sélection dans le nouveau matériel introduit à Madagascar

15 lignes (5 plantes dans la ligne) ont été sélectionnées parmi les 75 nouvelles lignées introduites encore en sélection. Ce qui représentera 75 lignes en sélection l'année prochaine.

band	plot	VARIETE	NO_ENTRY	NCAMP_FELL	G1	G2	G3	GENE	ligne	plante	Masse ligne	Masse famille	extrapolation rendement	testée 2012	remarque
P17_3	783	Nerica 4							T			2000	4167		
P17_3	788	PCT-4\0\0\1>5-M-1-6	175	659	0	3	5	1	X		200	850	2188		bcp trous souffert coup de chaud
P17_3	793	PCT-4\SA\1\1\SA\2\1>746-1-5-4-1	565	1387	0	5	5	1	X		300	1300	3333	oui	tardif/correct en essai
P17_3	801	PCT-5\PHB\1\0.PHB\1.PHB\1.PHB\1>78-2--6-2-M	666	1518	0	4	2	4	X		250	1600	3854		TARDIF/ a tester
P17_3	804	PCT-4\SA\1\1.Bo\1>6-1-1-1-M	672	1528	0	3	1	2	X		400		4167		tardif / a tester ?
P17_3	811	PCT-4\SA\4\1>330-2-2-3-2-M	709	1577	0	5	4	4	X		200		2083		tardif
P17_3	813	PCT-4\SA\4\1>330-1-4-5-1-M	723	1598	0	1	1	1	X		450	1250	3542	oui	tardif/ bon en essai
P17_3	822	PCT-4\SA\1\1>975-M-2-M-3	788	975	0	2	5	5	X		250		2604		tardif
P17_3	828	WAB775-95-2-2-HB-1/CIRAD 409-3	791	1681	0	1	2	5	X		400	1650	4271		grain + long que suivante / a tester
P17_3	830	WAB775-95-2-2-HB-2/CIRAD 409-3	798	1690	0	1	4	2	X		350		3646	oui	mauvais en essai
P17_4	835	126-C409-8-1-2	861	1780	0	4	4	2	X			1300	3385		pas trop mal en EV
P17_4	840	WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1	923	1858	0	1	2	2	X		350	1200	3229	oui	pas trop mal en EV
P17_4	845	PCT-4\SA\1\1>721-M-4-M-1-M-3-M-5-M	928	1865	0	4	4	2	X		250	1450	3542		pas fixée?
P17_4	849	WAB758-1-1-HB-4	966	1926	0	2	2	1	X		300	1500	3750	oui	très bon en essai
P17_4	854	WAB 707-61-5-HB-4	981	1946	0	3	4	1	X		350	1100	3021	oui	tardif/ médiocre en essai
P17_4	860	Yunlu65			4	2	3	2	X		400	1800	4583	oui	Mauvais en essai ?
P17_4	864	Nerica 4							T			1600	3333		

Essais variétaux et collections testées Moyen Ouest

Collection testée en labour Fu

2 répétitions de 4.8 m², en labour. Alternance sur le terrain de 2 témoins Nerica 4 et B22 et de 7 variétés à tester. Au total 42 variétés sont testées par rapport aux 2 témoins. 5 tonnes de fumier seul sont apportées au poquet au moment du semis. Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais). Semis effectué le 25/11/2011.

variete	_FREQ_	Rendt	SNK	pct_B22	pct_Nerica4	Vigueur_debut	Epiaison_debut	Floraison_50	Maturite_50	Pyri_cou	Brunissure_Gaine	Hauteur	Nb_talles_total	Nb_talles_fertiles	Stay_green	Exertion	Longueur_panicule	Feuille_paniculaire	Port_plante	Verse	Egrenage	Pilosite	aristation	Tache_grain	Longueur_grain	Largeur_grain	long_larg	Epaisseur_grain	Fertilité	PMG	Nb_touffes
WAB 758 1-1-HB-4	2	5145	a	146	118	2.50	67.5	78.5	111.0	1.0	3.5	87.0	55.0	55.0	2.5	4.5	19.3	3.0	3.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.5	9.1	2.8	3.3	2.3	87.5	33.1	110.0
SCRID090-60-1-1-2	2	4629	a	120	93	2.00	65.5	77.0	109.0	1.0	4.0	93.0	54.5	52.5	4.0	2.0	17.8	1.0	1.0	1.0	5.0	5.0	1.0	2.5	8.5	3.4	2.5	2.5	95.4	32.6	118.5
SCRID090-60-1-1-4	2	4612	a	112	103	1.00	65.5	76.0	109.0	1.0	2.0	91.0	49.5	49.0	2.0	1.0	19.0	1.0	1.0	1.0	3.0	7.0	1.0	2.5	8.6	3.2	2.7	2.4	87.8	32.8	114.5
SCRID36-2-1-4-5-2	2	4588	a	122	109	3.00	69.0	83.0	117.0	1.5	6.0	88.5	49.5	49.0	5.0	2.0	16.7	5.0	3.0	1.0	6.0	7.0	1.0	3.0	9.7	3.2	3.0	2.5	84.8	36.2	117.5
SCRID195-1-5-3	2	4558	a	127	103	4.00	70.0	84.5	115.5	1.0	3.5	101.0	42.0	42.0	4.5	1.5	19.5	1.0	3.0	1.0	5.0	7.0	5.0	2.5	9.7	3.0	3.2	2.4	86.4	32.5	116.5
SCRID091-24-3-2-2	2	4515	ab	106	92	2.50	69.0	82.0	115.0	2.0	4.0	94.0	49.0	49.0	2.5	3.0	17.6	3.0	3.0	1.0	3.0	5.0	1.0	3.0	9.7	3.2	3.1	2.4	96.3	29.3	110.0
Nerica 4	16	4435	ab			1.25	68.4	80.0	112.5	1.1	3.4	86.6	61.2	60.3	2.8	1.6	17.1	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.3	9.3	2.6	3.6	2.3	93.2	26.4	115.1
SCRID091-10-1-3-2	2	4369	ab	125	99	2.50	68.5	80.5	113.0	1.0	2.0	93.0	62.0	61.5	3.0	2.0	18.9	1.0	2.0	1.0	2.5	4.0	1.0	2.5	8.3	3.0	2.8	2.3	95.0	29.6	117.5
SCRID090-72-3-1-3	2	4292	ab	107	92	3.00	74.0	87.0	119.0	1.0	3.0	93.5	57.0	56.5	5.0	1.0	18.5	1.0	2.0	1.0	6.0	7.0	4.0	3.0	10.5	3.3	3.2	2.4	86.1	38.6	113.5
SCRID091-15-2-2-1	2	4241	ab	121	92	2.50	71.5	84.0	117.5	2.0	3.0	91.5	47.0	45.5	5.0	2.0	15.8	1.0	1.0	1.0	5.0	4.0	1.0	2.5	9.4	3.3	2.9	2.6	92.3	38.0	115.0
SCRID091-24-1-1-5	2	4052	ab	100	82	1.50	67.0	77.0	109.0	2.0	2.0	85.5	46.5	45.5	4.0	2.0	19.2	3.0	3.0	1.0	3.5	5.0	1.0	2.5	9.8	3.2	3.1	2.4	93.7	28.8	109.5
Nerica 1	2	4045	ab	107	97	1.50	70.0	83.5	116.0	1.5	6.0	88.0	48.0	48.0	4.0	3.0	14.3	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	2.5	9.1	2.8	3.3	2.2	92.1	30.4	112.0
WAB 707-61-5-HB-4	2	4043	ab	117	94	2.00	70.5	84.5	119.0	1.0	4.0	91.0	41.5	41.5	4.0	1.0	18.1	3.0	2.0	1.0	5.0	3.0	1.0	2.0	9.1	2.7	3.3	2.3	91.1	26.1	113.5
SCRID091-19-1-1-4	2	4031	ab	118	108	2.00	70.0	82.5	116.0	2.5	5.0	99.0	42.0	41.5	5.0	4.5	17.1	3.0	2.0	1.0	7.0	5.0	1.0	2.5	9.6	2.8	3.4	2.2	94.7	30.2	112.5
SCRID195-61-1-3	2	4030	ab	133	92	4.00	74.5	87.5	120.5	1.0	4.0	95.5	58.0	56.5	4.0	3.0	18.6	4.0	2.0	1.0	5.0	3.0	2.0	3.0	10.1	3.1	3.3	2.4	77.7	36.5	113.0
SCRID090-164-2-1-2	2	3978	ab	98	81	2.50	69.5	83.5	117.5	1.0	4.0	87.5	47.5	46.5	3.0	2.0	17.1	1.0	1.0	1.0	3.5	6.0	1.0	2.5	9.3	2.7	3.5	2.2	90.9	24.2	111.0
SCRID090-194-3-2-3	2	3965	ab	110	90	1.00	67.5	79.0	111.0	2.0	5.0	96.5	44.0	42.0	5.5	1.0	19.0	4.0	3.0	1.0	6.0	7.0	1.0	3.0	9.3	3.6	2.6	2.6	75.2	39.1	107.5
SCRID139-1-1-5-3	2	3926	ab	105	89	3.00	68.0	79.0	112.0	2.5	4.0	101.5	53.5	53.5	3.0	1.0	16.2	4.0	2.0	1.0	6.0	6.0	6.0	3.0	11.8	3.3	3.5	2.5	76.9	42.2	114.0
WAB450-11-1-1-P31-HB	2	3838	ab	103	86	3.00	68.5	80.0	113.0	1.0	4.0	92.5	54.0	53.5	4.0	3.0	19.5	1.0	2.0	1.0	4.0	1.0	1.0	2.0	8.5	2.7	3.2	2.2	96.3	23.5	116.5
SCRID195-10-5-5	2	3795	ab	108	82	3.00	70.0	84.5	117.5	2.0	6.0	102.5	42.0	40.0	5.0	3.0	18.9	5.5	2.0	1.0	4.0	7.0	1.0	4.0	11.6	2.9	4.0	2.5	85.2	37.0	112.0
PCT-4\SA\1\1\SA\2\1>746-1-5-4-1	2	3748	ab	106	86	2.00	72.0	84.0	117.0	1.0	2.0	75.5	63.5	63.5	3.5	4.0	16.9	3.0	2.0	1.0	5.0	3.0	2.0	3.0	9.2	2.5	3.7	2.2	84.4	24.0	115.0

Tableau à suivre

Suite tableau collection testée Fu

variete	_FREQ_	Rendt	SNK	pct_B22	pct_Nerica4	Vigueur_debut	Epiason_debut	Floraion_50	Maturite_50	Pyri_cou	Brunissure_Gaine	Hauteur	Nb_talles_total	Nb_talles_fertiles	Stay_green	Exertion	Longueur_panicule	Feuille_paniculaire	Port_plante	Verse	Egrenage	Pilosite	aristation	Tache_grain	Longueur_grain	Largeur_grain	long_larg	Epaisseur_grain	Fertilete	PMG	Nb_touffes
SCRID091-82-3-5-1	2	3725	ab	89	81	3.00	68.5	81.0	115.0	2.0	4.0	93.5	46.0	45.0	3.0	1.0	18.5	1.0	1.0	1.0	3.0	7.0	1.0	3.0	9.5	3.1	3.1	2.3	90.4	31.2	113.0
B22	16	3622	ab			1.44	67.2	77.3	109.3	3.9	4.6	90.1	54.0	52.2	3.9	2.1	16.3	5.0	2.9	1.3	3.0	1.0	1.0	3.1	9.9	3.1	3.2	2.4	89.0	34.8	116.8
PCT-4\SA\4\1>330-1-4-5-1-M	2	3621	ab	110	90	3.00	69.0	81.5	115.0	1.0	2.5	84.0	58.0	57.0	4.0	3.0	16.6	3.0	3.0	1.0	4.0	3.0	1.0	2.0	9.0	3.0	3.0	2.3	92.3	25.1	115.0
SCRID091-38-4-3-4	2	3617	ab	95	71	3.00	70.0	83.0	117.0	1.0	2.0	84.0	49.5	48.0	3.0	1.0	15.8	1.0	1.0	1.0	4.0	3.0	1.0	3.0	8.6	3.2	2.7	2.4	94.9	34.0	116.0
SCRID091-110-1-2-2	2	3615	ab	98	78	2.00	66.0	77.0	109.0	2.5	3.0	91.5	46.0	45.0	4.0	2.0	17.3	1.0	1.0	1.0	2.5	5.0	1.0	3.0	9.8	3.4	2.9	2.4	93.2	33.8	114.0
SCRID139-1-1-4-2	2	3614	ab	98	79	3.00	71.5	85.0	117.5	2.0	3.0	100.0	57.0	57.0	4.0	2.0	17.4	5.0	2.0	1.0	5.0	7.0	5.0	4.0	11.9	3.3	3.7	2.4	88.4	40.7	110.5
SCRID195-A1-3-4	2	3591	ab	123	86	1.00	68.0	78.0	111.0	1.0	4.0	92.5	55.0	55.0	3.0	2.0	14.4	3.0	3.0	1.0	3.0	7.0	5.0	3.0	10.4	3.0	3.5	2.2	74.6	37.0	118.0
SCRID128-1-3-4	2	3517	ab	88	80	2.50	70.5	84.0	117.0	1.0	3.5	88.5	44.5	44.0	3.0	1.5	18.9	3.0	1.0	1.0	2.0	5.0	1.0	3.0	9.2	3.3	2.8	2.4	90.4	31.7	117.0
SCRID091-18-1-5-4	2	3509	ab	101	85	2.50	69.5	82.0	115.5	1.0	4.0	100.5	51.0	51.0	3.5	1.0	17.6	3.0	2.0	1.0	3.0	5.0	1.0	3.0	8.7	3.2	2.7	2.3	92.3	31.8	115.5
SCRID090-84-2-4-4	2	3389	ab	84	72	3.00	70.5	85.0	117.5	2.0	4.0	92.5	43.0	42.0	4.0	3.0	20.5	1.0	3.0	1.0	5.0	6.0	1.0	3.0	8.7	3.3	2.7	2.4	81.9	36.8	114.5
WAB775-95-2-2-HB-2/CIRAD 409-3	2	3365	ab	104	89	2.50	67.0	77.0	109.0	3.0	3.0	87.5	53.5	52.0	3.5	3.0	19.4	1.0	1.0	1.0	6.0	1.0	3.0	3.0	9.3	3.3	2.9	2.3	84.8	30.8	84.5
SCRID139-1-1-4-4	2	3312	ab	83	82	2.50	71.5	84.5	117.5	3.0	5.0	100.0	60.0	59.0	4.0	1.0	15.3	5.0	1.0	1.0	5.0	6.0	4.0	3.0	11.5	3.0	3.8	2.5	82.4	41.2	109.5
SCRID091-38-5-1-1	2	3311	ab	81	70	2.50	70.5	84.0	117.5	2.5	3.5	96.5	48.0	46.5	3.0	1.0	15.0	1.0	1.0	1.0	4.0	3.0	1.0	3.0	9.1	3.3	2.7	2.6	95.5	32.3	113.5
SCRID195-34-5-1	2	3291	ab	103	79	4.00	73.0	85.5	119.0	1.0	4.0	100.0	51.5	51.0	4.0	3.0	20.1	6.5	3.0	1.0	4.0	7.0	1.0	3.0	9.5	3.3	2.9	2.3	83.1	31.9	110.0
SCRID091-20-2-2-4	2	3279	ab	88	64	2.50	71.0	86.0	119.0	1.5	4.0	102.5	38.5	38.5	3.0	3.0	19.0	3.0	1.0	1.0	5.0	5.0	1.0	2.0	8.8	3.2	2.7	2.3	90.0	30.6	116.5
SCRID36-9-1-5-2	2	3125	ab	89	79	3.00	83.0	96.5	130.0	3.0	5.0	82.5	66.0	66.0	5.0	3.0	16.9	3.0	3.0	1.0	5.0	7.0	3.0	3.0	9.0	3.2	2.8	2.5	74.4	35.5	113.5
sebota 410	2	3084	ab	96	79	3.00	70.0	83.5	117.0	3.0	4.0	85.5	59.5	59.5	5.0	5.0	18.6	5.0	3.0	1.0	3.5	1.0	1.0	3.5	10.7	2.5	4.3	2.3	84.1	35.9	115.0
SCRID51-1-1-1-2	2	3017	ab	89	73	2.50	72.0	86.5	119.0	1.0	4.5	108.5	57.5	55.0	4.0	1.0	17.2	5.5	2.0	1.0	5.0	1.0	4.0	2.5	8.1	3.3	2.5	2.4	85.4	29.9	112.5
SCRID128-27-1-5	2	2953	ab	85	66	4.00	71.0	87.0	119.0	1.0	4.0	99.0	46.0	44.0	3.0	1.0	14.8	5.0	1.0	1.0	2.0	7.0	3.0	3.0	9.3	3.3	2.8	2.4	93.4	32.3	114.0
Sebota 239	2	2917	ab	92	76	2.00	83.0	97.0	130.0	1.0	7.0	64.5	84.0	81.0	5.0	6.0	19.1	1.0	1.0	1.0	5.5	2.0	1.0	2.0	10.3	2.3	4.6	2.2	83.4	21.3	116.0
SCRID091-11-5-1-3	2	2869	ab	75	75	2.50	69.0	82.0	116.0	2.5	3.0	94.0	49.0	48.5	2.5	2.0	16.9	1.0	1.0	1.0	5.0	4.0	1.0	3.0	8.6	3.3	2.6	2.4	94.6	29.2	108.0
SCRID128-21-1-4	2	2690	ab	69	58	3.00	69.5	81.5	115.0	1.0	2.5	97.0	53.0	52.5	2.5	1.0	15.6	5.0	3.0	1.0	3.0	7.0	1.0	3.0	8.4	3.4	2.4	2.4	95.2	30.0	119.0
YUNLU 65	2	1979	b	56	52	2.50	83.0	97.0	130.0	3.0	5.0	91.0	43.5	40.5	4.0	5.0	14.8	1.0	1.0	1.0	5.0	1.0	1.0	2.0	7.9	3.3	2.4	2.3	91.5	26.8	111.0

Collection testée en labour Fm

2 répétitions de 4.76 m², en labour. Alternance sur le terrain de 2 témoins Nerica 4 et B22 et de 7 variétés à tester. Au total 42 variétés sont testées par rapport aux 2 témoins. 5 tonnes de fumier, 500 kilos de dolomie et 150 kilos de NPK 11:22:16 sont apportés au poquet au moment du semis. 80 kg/ha d'urée sont apportés en deux apports en cours de cycle. Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais). Semis effectué les 25 (bloc1) et 29/11/2011 (bloc2).

variete	FREQ_	Rendt	SNK	pct_B22	pct_Nerica4	Epiasion_debut	Floraison_50	Maturite_50	Pyri_feuille	Pyri_cou	Brunissure_Gaine	Hauteur	Nb_talles_total	Nb_talles_fertiles	Stay_green	Exertion	Longueur_panicule	Feuille_paniculaire	Port_plante	Verse	Egrenage	Pilosite	aristation	Tache_grain	Longueur_grain	Largeur_grain	long_larg	Epaisseur_grain	Fertilité	PMG	Nb_touffes
WAB 758 1-1-HB-4	2	6484	a	143	102	72.0	82.5	116.5	1.5	3.0	5.0	86.0	56.0	56.0	3.0	4.0	19.1	3.0	2.0	1.0	3.5	1.0	1.0	2.5	9.6	2.6	3.7	2.1	83.2	31.9	113.5
Nerica 4	16	6471	a			72.9	83.8	116.1	1.0	1.2	4.6	90.9	85.3	84.8	2.8	1.9	18.2	1.0	1.0	1.0	2.4	1.0	1.0	2.6	9.2	2.7	3.4	2.2	90.7	27.2	114.4
SCRID091-20-2-2-4	2	6462	a	146	98	81.0	95.5	129.5	1.0	1.0	3.5	122.5	46.0	43.5	3.0	2.0	18.8	3.0	1.0	1.0	3.0	5.0	1.0	3.0	9.0	3.3	2.7	2.4	74.9	34.5	111.5
SCRID090-72-3-1-3	2	6362	a	151	100	73.5	91.0	124.0	1.0	1.0	5.0	107.5	76.5	76.5	4.0	1.0	18.8	2.0	1.0	1.0	5.0	5.0	5.0	3.0	10.6	3.4	3.2	2.5	85.7	43.9	111.5
SCRID091-15-2-2-1	2	6321	a	120	81	80.0	95.5	130.0	1.0	1.0	6.0	107.0	63.5	62.5	4.5	2.0	17.7	1.0	3.0	1.0	5.0	5.0	1.0	3.0	9.8	3.6	2.8	2.3	83.3	39.1	112.5
SCRID195-1-5-3	2	6237	ab	120	93	75.0	93.0	127.5	1.0	1.0	4.0	107.0	68.0	68.0	5.0	3.0	19.0	5.0	2.0	1.0	6.0	7.0	5.0	3.0	9.8	3.2	3.0	2.4	86.3	32.3	115.5
SCRID091-19-1-1-4	2	6223	ab	119	86	75.5	91.0	123.5	1.0	3.0	6.0	104.5	64.0	63.5	5.0	2.0	16.3	3.0	3.0	1.0	6.5	3.0	1.0	3.0	9.5	2.9	3.3	2.1	93.4	31.3	112.5
SCRID091-10-1-3-2	2	6191	ab	130	92	75.5	89.0	122.0	1.0	1.0	3.0	102.0	68.5	68.0	4.0	2.0	15.7	2.0	1.0	1.0	3.0	3.0	1.0	2.0	8.6	3.0	2.8	2.4	93.3	29.0	113.0
WAB450-11-1-1-P31-HB	2	6180	ab	147	107	69.5	82.5	116.0	1.0	1.0	4.5	95.5	67.0	66.5	5.0	2.0	22.2	1.0	1.0	1.0	4.0	1.0	3.0	1.5	8.3	2.7	3.1	2.2	93.8	22.8	111.0
SCRID195-61-1-3	2	6028	ab	133	97	72.5	88.0	120.5	1.0	2.0	5.0	113.5	73.5	73.0	5.0	2.0	19.1	2.0	3.0	1.0	4.0	5.0	1.0	4.0	10.4	3.1	3.4	2.4	90.4	32.7	115.5
PCT-4\SA\4\1>330-1-4-5-1-M	2	5963	ab	136	101	71.0	85.0	118.0	1.5	2.0	3.0	93.5	54.0	53.5	4.0	2.0	17.8	3.0	2.0	1.0	3.0	3.0	1.0	2.5	8.8	3.0	2.9	2.4	93.7	26.5	112.0
SCRID090-60-1-1-2	2	5923	ab	144	93	72.0	82.5	115.5	1.0	1.0	6.0	102.0	78.0	77.5	3.0	2.0	16.9	3.0	3.0	1.0	3.0	5.0	1.0	2.5	8.1	4.0	2.0	2.5	87.5	32.8	109.0
SCRID091-110-1-2-2	2	5902	ab	133	89	70.5	81.0	113.0	1.0	3.0	6.0	110.5	64.5	64.0	3.5	1.0	21.1	3.0	3.0	1.5	3.0	3.0	1.0	3.0	10.3	3.8	2.7	2.5	90.9	37.4	106.5
SCRID139-1-1-5-3	2	5817	abc	130	87	72.5	83.5	116.5	1.0	3.5	5.0	119.5	71.5	74.5	4.0	1.0	23.3	4.0	2.0	3.0	3.0	7.0	5.0	4.0	11.6	2.9	4.0	2.2	74.4	40.5	109.0
SCRID091-24-3-2-2	2	5796	abc	137	89	74.5	86.0	118.0	1.0	1.5	5.0	94.5	54.5	54.0	2.5	2.0	20.0	3.0	3.0	1.0	3.0	3.0	1.0	3.0	9.5	3.3	2.9	2.2	92.6	30.5	114.5
SCRID091-38-4-3-4	2	5734	abc	132	87	80.0	94.0	128.5	1.0	3.0	4.0	97.0	68.0	67.5	2.5	1.0	18.4	1.0	1.0	1.0	3.0	3.0	1.0	2.5	8.9	3.1	2.9	2.4	93.7	33.5	114.5
SCRID091-82-3-5-1	2	5676	abc	126	88	73.0	83.5	116.0	1.0	2.0	4.0	98.5	61.5	61.5	3.0	2.0	17.8	2.0	1.0	1.0	2.5	7.0	1.0	3.0	9.5	3.0	3.2	2.4	93.3	33.1	118.0
SCRID090-164-2-1-2	2	5615	abc	120	85	82.5	95.5	129.5	1.0	2.5	3.0	101.5	60.0	59.0	3.0	3.0	17.8	1.5	1.0	1.0	3.0	5.0	1.0	2.5	9.0	2.9	3.1	2.3	89.4	30.0	116.0
SCRID090-60-1-1-4	2	5593	abc	127	86	72.0	83.0	116.0	1.0	1.0	6.0	98.5	84.0	83.5	2.5	1.0	20.4	3.0	3.0	1.0	3.0	7.0	1.0	2.5	8.9	3.5	2.5	2.5	85.4	32.9	103.5
PCT-4\SA\1\1\SA\2\1>746-1-5-4-1	2	5585	abc	114	99	77.0	89.5	122.5	1.0	1.0	3.0	84.0	93.5	92.5	3.0	2.0	18.7	3.0	1.0	1.0	4.5	4.0	3.0	3.0	9.6	2.7	3.6	2.3	94.7	24.2	109.0
SCRID091-24-1-1-5	2	5473	abc	124	84	69.5	80.0	113.0	1.0	1.0	2.5	94.0	61.5	61.5	3.5	2.0	21.0	3.0	1.0	1.0	2.5	4.0	1.0	2.5	8.6	3.6	2.4	2.3	79.1	35.3	115.0
SCRID195-34-5-1	2	5294	abc	118	85	77.0	88.0	120.0	1.5	2.0	4.0	110.0	71.0	70.5	3.0	2.0	23.3	6.5	2.0	1.0	4.0	6.0	1.0	3.0	10.3	3.1	3.3	2.3	87.4	33.8	108.0

Tableau à suivre....

Suite du tableau collection testée en Fm

variete	_FREQ_	Rendt	SNK	pct_B22	pct_Nerica4	Epiasion_debut	Floraion_50	Maturite_50	Pyri_feuille	Pyri_cou	Brunissure_Gaine	Hauteur	Nb_talles_total	Nb_talles_fertiles	Stay_green	Exertion	Longueur_panicule	Feuille_panculaire	Port_plante	Verse	Egrenage	Pilosite	aristation	Tache_grain	Longueur_grain	Largeur_grain	long_larg	Epaisseur_grain	Fertlité	PMG	Nb_touffes
SCRID090-194-3-2-3	2	5281	abc	110	80	67.5	79.5	113.0	1.0	1.0	4.0	93.0	68.0	66.0	3.0	2.0	20.8	3.0	3.0	1.0	5.0	7.0	1.0	3.0	9.3	3.3	2.8	2.7	78.9	41.7	115.0
SCRID36-2-1-4-5-2	2	5258	abc	119	81	77.0	91.0	123.5	1.5	2.0	3.0	96.5	70.0	70.0	5.0	2.0	16.3	5.0	2.0	1.0	6.0	7.0	1.0	4.0	9.7	3.3	3.0	2.3	92.2	37.8	108.5
SCRID091-38-5-1-1	2	5206	abc	116	78	82.5	94.5	128.5	1.0	2.5	3.0	101.0	58.0	55.5	2.5	1.0	20.5	1.0	1.0	1.0	3.0	3.0	1.0	2.5	9.6	3.4	2.9	2.4	90.5	33.4	114.0
SCRID128-27-1-5	2	5205	abc	104	79	80.0	95.5	129.5	1.0	2.0	6.0	118.0	47.5	47.5	3.0	1.0	25.2	5.0	3.0	1.0	4.5	6.0	5.0	3.0	9.1	3.4	2.7	2.3	91.2	35.5	109.5
SCRID128-21-1-4	2	5162	abc	115	80	79.0	95.5	129.0	1.5	1.5	4.0	114.0	42.0	41.5	3.0	2.0	19.3	4.0	4.0	1.0	3.0	5.0	1.0	2.5	8.1	3.5	2.3	2.9	90.8	33.5	115.5
SCRID128-1-3-4	2	5087	abc	114	79	77.0	95.0	129.5	2.5	1.0	4.0	100.0	47.5	46.5	3.0	2.0	15.9	3.0	3.0	1.0	4.0	7.0	1.0	2.5	9.4	3.7	2.5	2.6	85.7	33.5	116.0
SCRID090-84-2-4-4	2	5078	abc	107	81	73.5	89.5	122.5	1.0	2.0	4.0	101.0	51.5	51.5	4.0	3.0	20.4	1.0	2.0	1.0	5.0	6.0	1.0	3.0	8.0	3.6	2.2	2.4	87.2	34.6	111.0
SCRID195-A1-3-4	2	5047	abc	128	83	74.0	84.0	116.0	1.0	3.0	4.0	95.0	51.5	51.5	5.0	1.0	15.0	5.0	3.0	1.0	6.0	6.0	4.0	3.0	9.9	3.3	3.0	2.3	85.9	34.6	114.5
Sebota 239	2	5000	abc	111	73	87.0	100.5	134.5	1.0	1.0	5.0	69.5	109.5	109.5	3.5	6.0	19.8	1.0	1.0	1.0	5.0	3.0	5.0	3.0	11.0	2.3	4.7	2.2	74.1	26.0	115.0
SCRID091-11-5-1-3	2	4986	abc	101	72	79.0	93.0	127.5	1.0	2.5	5.0	108.0	54.0	53.5	3.0	2.0	17.4	2.0	3.0	1.0	5.0	5.0	1.0	2.5	8.3	3.3	2.5	2.3	94.2	31.4	116.0
WAB775-95-2-2-HB-2/CIRAD 409-3	2	4815	abc	112	79	66.0	77.5	110.5	1.0	2.0	2.5	91.0	73.5	68.5	3.5	3.0	18.7	2.0	1.0	1.0	7.0	2.0	3.0	2.5	8.6	3.4	2.6	2.5	92.0	31.6	110.0
SCRID139-1-1-4-4	2	4775	abc	119	74	77.0	93.0	127.5	1.0	1.5	5.0	121.0	67.0	66.5	3.0	2.0	14.8	6.5	3.0	1.0	5.0	7.0	3.0	3.5	10.7	2.8	3.8	2.3	84.8	40.4	109.0
SCRID091-18-1-5-4	2	4721	abc	109	70	79.0	94.5	128.5	1.0	2.0	5.0	101.0	77.5	77.0	4.0	2.0	22.4	2.0	2.0	1.0	3.0	7.0	1.0	3.0	9.0	3.6	2.5	2.4	90.3	28.2	107.0
SCRID195-10-5-5	2	4642	abc	98	76	77.0	94.5	128.0	1.0	1.0	3.0	118.5	64.5	64.5	4.0	2.0	23.0	5.0	2.0	1.0	4.0	7.0	1.0	3.0	11.4	3.1	3.7	2.3	93.9	37.4	93.0
Nerica 1	2	4595	abc	104	70	66.5	83.5	114.5	1.0	1.0	6.0	90.5	74.0	72.5	3.0	1.0	19.9	3.0	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	3.0	9.7	2.9	3.3	2.2	94.3	29.7	113.5
B22	16	4525	abc			69.9	81.3	113.5	3.9	5.3	5.8	101.1	58.1	56.3	3.4	2.6	16.3	5.0	2.6	1.1	3.0	1.0	1.0	2.8	9.4	3.3	2.9	2.4	84.2	33.8	111.5
SCRID139-1-1-4-2	2	4520	abc	107	70	74.5	90.5	124.0	1.0	3.0	4.0	119.5	66.0	66.0	3.0	1.0	18.0	5.0	1.0	1.0	5.0	6.0	5.0	3.0	11.9	3.7	3.2	2.5	91.0	42.0	108.0
sebota 410	2	4485	abc	124	71	72.0	85.0	117.5	2.0	3.0	4.0	93.5	70.0	68.0	5.0	5.0	20.5	5.0	3.0	1.0	3.0	1.0	1.0	3.0	11.4	2.6	4.3	2.2	85.0	33.0	114.5
SCRID51-1-1-1-2	2	4443	abc	95	65	80.0	95.5	129.5	1.5	1.0	3.0	114.0	60.5	60.5	2.5	1.0	19.0	3.5	2.0	1.0	2.5	1.0	7.0	3.0	7.9	3.4	2.3	2.4	90.5	30.9	111.5
WAB 707-61-5-HB-4	2	4433	abc	107	70	80.0	92.0	124.5	2.0	4.0	6.0	89.0	40.0	37.5	3.0	4.0	18.2	5.0	3.0	1.0	5.0	3.0	1.0	2.5	8.6	2.7	3.1	2.1	86.1	24.8	110.0
YUNLU 65	2	4100	bc	91	61	76.0	91.0	127.5	4.5	2.5	7.0	110.0	69.5	69.5	4.0	5.0	20.5	1.0	1.0	1.0	5.0	2.5	1.0	1.5	8.5	3.5	2.4	2.3	87.4	29.1	108.5
SCRID36-9-1-5-2	2	3681	c	86	55	75.0	91.5	123.5	4.0	3.0	4.0	102.5	71.5	70.5	4.0	4.0	17.8	3.0	3.0	1.0	5.0	7.0	3.0	2.5	9.3	3.6	2.6	2.5	90.6	38.1	107.0

Collection testée en SCV Fm

2 répétitions de 5.44 m², en SCV sur un précédent de soja+crotalaire. Alternance sur le terrain de 2 témoins Nerica 4 et B22 et de 7 variétés à tester. Au total 44 variétés sont testées par rapport aux 2 témoins. 5 tonnes de fumier, 500 kilos de dolomie et 150 kilos de NPK 11:22:16 sont apportés au poquet au moment du semis. 80 kg/ha d'urée sont apportés en deux apports en cours de cycle. Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais). Semis effectué le 06/12/2011.

variete	FREQ_	Rendt	SNK	pct_B22	pct_Nerica4	Epiason_debut	Floraison_50	Maturite_50	Pyr_ cou	Brunissure_Gaine	Hauteur	Nb_talles_total	Nb_talles_fertiles	Stay_green	Exertion	Longueur_panicule	Feuille_paniculaire	Port_plante	Verse	Egrenage	Pilosite	aristation	Tache_grain	Longueur_grain	Largeur_grain	long_larg	Epaisseur_grain	Fertilité	PMG	Nb_touffes
SCRID091-19-1-1-4	2	6006	a	138	117	69.0	87.5	121.5	1.0	5.0	103.0	51.5	50.0	4.0	1.0	21.0	3.0	3.0	1.0	5.0	5.0	1.0	2.5	9.6	2.8	3.4	2.2	90.5	35.2	127.0
SCRID091-15-2-2-1	2	5794	ab	113	122	77.5	89.0	122.5	1.0	6.0	110.0	54.0	52.0	3.0	3.0	17.5	3.0	3.0	1.0	5.0	7.0	1.0	2.5	10.7	3.5	3.1	2.5	84.0	41.4	124.5
SCRID195-1-5-3	2	5580	abc	119	113	70.5	89.0	123.0	1.0	6.0	114.0	59.0	57.5	5.0	5.0	19.3	5.0	4.0	2.0	5.0	7.0	3.0	5.0	9.7	3.1	3.2	2.4	89.6	31.0	125.0
SCRID091-18-1-5-4	2	5419	abcd	122	130	77.0	87.5	122.5	2.0	6.0	110.0	59.0	59.0	3.0	1.0	18.7	2.0	2.0	1.0	2.5	5.0	1.0	3.0	9.5	3.6	2.6	2.3	73.2	38.4	127.5
SCRID091-38-4-3-4	2	5355	abcde	122	105	78.0	91.5	126.0	1.0	2.5	102.0	60.5	58.5	2.5	1.0	20.5	2.0	1.0	1.0	2.5	4.0	1.0	2.5	9.1	3.3	2.8	2.0	88.3	42.5	118.0
Sebota 239	2	5316	abcde	147	135	94.0	108.0	141.5	1.0	6.0	60.0	108.0	99.0	4.0	6.0	18.5	1.0	1.0	1.0	7.0	3.0	3.0	5.0	10.7	2.3	4.6	1.9	57.4	28.6	107.0
SCRID091-10-1-3-2	2	5254	abcde	111	126	71.0	86.5	120.5	1.0	6.0	104.5	68.5	67.0	5.0	1.0	25.8	1.0	1.0	1.0	2.5	4.0	1.0	2.5	8.8	2.8	3.1	2.3	93.9	27.5	122.0
SCRID091-20-2-2-4	2	5005	abcde	104	103	79.0	91.0	126.5	2.0	6.0	121.0	62.5	62.5	4.0	3.0	21.6	3.0	2.0	2.0	6.0	6.0	1.0	3.0	9.1	3.5	2.6	2.3	76.8	34.3	106.0
SCRID128-27-1-5	2	4995	abcde	118	96	79.5	94.0	128.0	1.0	6.0	124.0	34.0	32.5	2.0	1.0	23.7	3.0	3.0	1.0	2.5	7.0	2.0	3.0	9.6	3.3	2.9	2.3	88.4	36.9	117.0
SCRID090-84-2-4-4	2	4974	abcde	105	106	69.0	90.0	124.0	3.0	4.0	104.0	55.5	53.5	3.0	3.0	20.2	2.0	2.0	1.0	5.0	5.0	1.0	4.0	8.9	3.6	2.5	2.4	81.6	36.1	119.5
SCRID128-1-3-4	2	4956	abcde	108	98	74.0	91.5	126.0	1.0	5.0	93.0	40.5	38.5	2.5	2.0	18.7	3.0	4.0	1.0	5.0	7.0	1.0	4.0	9.1	3.4	2.6	2.5	93.0	35.8	109.0
SCRID139-1-1-4-4	2	4790	abcde	91	106	76.0	86.5	122.0	1.0	5.0	130.0	77.5	77.5	2.5	1.0	22.2	7.0	1.0	2.0	6.0	7.0	3.0	5.0	11.7	2.9	4.0	2.4	68.2	42.7	132.5
SCRID091-38-5-1-1	2	4758	abcde	104	101	80.0	92.5	127.0	1.0	3.0	111.0	52.0	50.0	3.5	3.0	20.4	2.0	2.0	1.0	3.0	5.0	1.0	2.5	9.3	3.3	2.8	2.3	94.0	33.6	117.0
PCT-4\SA\4\1>330-1-4-5-1-M	2	4635	abcde	115	94	69.0	86.5	121.0	1.0	5.0	85.0	60.0	57.5	4.0	4.0	20.1	4.0	2.0	1.0	5.0	3.0	1.0	2.5	9.5	3.1	3.1	2.4	88.0	36.7	125.5
SCRID139-1-1-5-3	2	4603	abcde	96	95	69.0	84.0	121.0	2.0	6.0	119.5	72.0	72.0	3.5	1.0	21.2	5.0	1.0	3.0	5.0	7.0	5.0	5.0	11.5	3.0	3.8	2.4	84.7	41.2	123.0
Nerica 4	18	4579	abcde			68.9	85.6	119.8	1.2	5.7	95.1	63.2	61.7	3.3	1.6	20.6	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.5	9.4	2.7	3.5	2.3	91.7	26.5	120.4
SCRID128-21-1-4	2	4577	abcde	108	88	78.0	93.0	128.0	1.0	2.5	115.5	57.0	53.5	2.5	2.0	21.2	4.0	3.0	1.0	4.0	7.0	1.0	3.0	8.3	3.4	2.5	2.5	92.6	31.7	114.0
SCRID195-34-5-1	2	4533	abcde	117	128	75.0	90.0	124.0	2.5	5.0	110.5	52.5	52.0	4.0	1.0	24.1	5.0	3.0	1.0	3.0	6.0	1.0	4.0	9.9	3.1	3.1	2.3	80.6	34.1	117.0
SCRID51-1-1-1-2	2	4504	abcde	110	119	73.5	90.0	123.5	1.0	2.0	127.5	67.0	66.0	2.0	1.0	24.6	5.0	1.0	1.0	4.0	1.0	1.0	2.5	8.5	3.5	2.4	2.4	73.2	38.8	119.5
B22	18	4504	abcde			68.6	85.3	120.3	3.5	6.5	100.2	51.9	49.8	3.6	1.8	17.6	5.0	3.0	1.0	3.1	1.0	1.0	2.8	9.9	3.2	3.1	2.4	90.4	37.1	127.4
SCRID090-72-3-1-3	2	4481	abcde	83	95	71.5	97.5	132.5	2.5	6.0	98.5	50.0	49.0	4.0	1.0	19.9	3.0	3.0	1.0	6.0	7.0	3.0	3.0	13.9	3.1	4.5	2.4	87.2	39.4	112.5

Tableau à suivre

Suite tableau collection testée SCV Fm

variete	FREQ_	Rendt	SNK	pct_B22	pct_Nerica4	Epiasion_debut	Floraision_50	Maturite_50	Pyri_cou	Brunissure_Gaine	Hauteur	Nb_talles_total	Nb_talles_fertiles	Stay_green	Exertion	Longueur_panicule	Feuille_paniculaire	Port_plante	Verse	Egrenage	Pilosite	aristation	Tache_grain	Longueur_grain	Largeur_grain	long_larg	Epaisseur_grain	Fertilete	PMG	Nb_touffes
SCRID091-24-3-2-2	2	4479	abcde	91	79	68.0	85.0	119.5	2.0	6.0	108.5	48.5	48.5	5.0	1.0	24.9	5.0	3.0	1.0	3.0	3.0	1.0	2.5	9.3	3.1	3.0	1.9	83.6	35.6	116.5
SCRID195-A1-3-4	2	4446	abcde	95	89	66.0	85.0	120.0	3.0	6.0	109.5	64.0	60.5	5.0	2.0	22.3	5.0	3.0	1.0	5.0	7.0	4.0	5.0	10.3	3.3	3.1	2.5	83.9	35.5	127.0
SCRID090-164-2-1-2	2	4429	abcde	107	119	83.0	99.0	132.5	2.0	4.0	104.0	56.0	55.0	3.5	2.0	19.9	1.0	2.0	1.0	4.0	4.0	1.0	3.0	9.5	2.7	3.5	2.3	94.0	28.9	122.0
WAB775-95-2-2-HB-2/CIRAD 409-3	2	4344	abcde	112	96	63.5	80.5	115.5	2.0	6.0	79.0	83.0	80.0	5.0	1.0	16.1	2.0	2.0	1.0	7.0	1.0	2.0	3.0	9.7	2.8	3.4	2.3	87.7	32.5	114.0
WAB 707-61-5-HB-4	2	4331	abcde	118	100	70.0	91.5	125.0	3.0	7.0	86.5	74.5	74.5	5.0	5.0	23.3	5.0	3.0	1.0	5.0	3.0	1.0	3.0	9.6	2.7	3.6	2.3	90.4	28.3	118.0
PCT-4\SA\1\1\SA\2\1>746-1-5-4-1	2	4281	abcde	109	92	74.0	91.5	126.0	2.0	3.5	81.5	80.5	79.5	2.0	5.5	17.4	2.0	2.0	1.0	3.0	3.0	2.0	2.5	9.6	2.7	3.5	2.3	79.5	28.6	117.5
WAB 758 1-1-HB-4	2	4232	abcde	116	94	68.0	83.0	117.0	3.0	3.5	85.0	53.0	51.5	3.5	3.0	16.4	3.0	3.0	1.0	3.0	1.0	1.0	2.5	9.4	2.6	3.6	2.3	84.8	33.6	117.5
SCRID091-82-3-5-1	2	4177	abcde	96	80	68.0	87.5	121.5	1.0	7.0	105.0	43.5	40.5	2.5	1.0	20.1	2.0	2.0	1.0	4.0	6.0	1.0	3.0	9.6	3.1	3.1	2.3	94.2	33.9	113.0
SCRID091-11-5-1-3	2	4165	abcde	91	83	78.0	89.0	122.5	1.0	4.0	110.0	56.0	55.0	2.5	1.0	23.8	2.0	3.0	1.0	5.0	6.0	1.0	3.0	8.5	3.5	2.5	2.4	83.1	36.5	122.0
SCRID091-110-1-2-2	2	4055	abcde	94	77	69.0	86.5	121.0	3.5	4.5	97.0	37.5	37.5	2.0	2.0	21.7	2.0	1.0	1.0	4.0	5.0	1.0	3.0	9.6	3.3	2.9	2.3	85.8	36.1	119.0
SCRID36-2-1-4-5-2	2	3856	abcde	93	89	76.0	87.5	121.5	1.0	6.0	93.5	38.0	36.5	5.0	2.0	16.8	6.0	2.0	1.0	5.0	7.0	1.0	2.5	9.6	3.2	3.0	2.5	85.4	37.9	111.5
SCRID195-61-1-3	2	3838	abcde	82	77	71.0	93.5	127.5	3.0	6.5	112.0	72.5	72.5	4.0	2.0	19.0	4.0	3.0	1.0	6.0	5.0	2.0	4.0	9.8	3.0	3.3	2.4	69.2	31.2	116.5
SCRID090-60-1-1-4	2	3770	abcde	76	89	68.0	87.5	121.5	2.0	7.5	93.5	51.5	47.5	4.0	3.5	21.4	3.0	3.0	1.0	5.5	4.0	1.0	4.0	8.9	3.5	2.6	2.4	89.8	32.9	108.5
SCRID090-60-1-1-2	2	3760	abcde	74	93	67.5	85.0	120.0	1.0	8.0	89.5	56.5	54.0	4.0	1.0	19.0	3.0	2.0	1.0	7.0	5.0	1.0	3.0	8.6	3.2	2.7	2.4	92.8	33.0	119.0
SCRID195-10-5-5	2	3707	abcde	79	65	77.0	91.5	126.0	2.0	3.0	111.5	58.0	58.0	3.0	3.0	21.1	5.0	2.0	1.0	5.0	7.0	1.0	4.0	11.1	3.0	3.7	2.4	78.7	37.6	121.5
SCRID091-24-1-1-5	2	3701	abcde	74	81	68.0	85.0	119.5	2.0	7.0	95.0	48.0	45.0	4.0	2.0	20.4	3.0	3.0	1.0	4.0	4.0	1.0	3.0	10.1	3.1	3.2	2.3	92.8	35.0	97.0
Nerica 1	2	3650	abcde	96	90	65.5	80.5	114.5	1.0	7.0	83.0	68.5	64.0	3.5	1.0	19.1	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	2.5	9.2	2.9	3.2	2.3	74.2	32.9	120.0
WAB450-11-1-1-P31-HB	2	3332	abcde	93	71	69.0	85.0	120.5	1.5	7.5	94.5	61.5	58.5	2.5	1.0	20.8	1.0	3.0	1.0	6.0	1.0	1.0	2.5	8.5	2.7	3.1	2.3	88.3	24.9	122.5
SCRID139-1-1-4-2	2	3090	bcde	72	90	73.0	91.5	126.0	2.0	5.0	113.5	61.5	60.0	2.5	1.0	25.8	6.0	2.0	1.0	6.0	7.0	5.0	4.0	11.6	3.1	3.7	2.4	76.7	42.5	118.5
YUNLU 65	2	3086	bcde	81	77	88.0	102.0	136.0	1.5	8.0	102.0	52.5	51.5	2.5	5.5	25.1	1.0	3.0	1.0	5.0	1.0	1.0	3.0	8.5	3.3	2.5	2.4	74.3	30.5	114.5
SCRID090-194-3-2-3	2	2932	cde	64	61	63.5	80.5	115.0	1.0	7.5	91.5	47.0	45.0	5.5	1.0	19.3	3.0	3.0	2.0	6.0	7.0	1.0	4.0	9.0	3.9	2.3	2.6	85.5	39.2	104.0
sebota 410	2	2667	de	70	62	69.0	87.5	121.5	3.5	4.0	85.0	62.5	62.5	3.5	4.0	19.8	5.0	1.0	1.0	5.0	1.0	1.0	3.0	11.2	2.8	4.0	2.2	81.5	32.3	115.5
SCRID36-9-1-5-2	2	2590	e	65	74	77.0	99.0	133.5	1.5	5.0	93.0	37.5	36.0	5.0	2.0	16.9	5.0	3.0	1.0	7.0	5.0	3.0	4.0	9.9	3.4	2.9	2.2	83.6	38.5	117.5

Bilan des collections testées

Regroupement de tous les essais de collections testées (SCV, Fu et Fm). Dans cette première partie de tableau sont regroupées les meilleures lignées sur l'ensemble des trois essais. Ces lignées seront retestées en collection l'année prochaine ou bien évaluées en essai variétal.

variete	FREQ_	Rend	SNK	Rendt_Fu	Rendt_SCV	Rendt_Fm	pct_B22	pct_NERICA4	rank_ALL	rank_Fu	rank_SCV	rank_Fm	AVG_rank	Floraion_50	Pyri_cou	Hauteur	Verse	long_larg	Fertilité	PMG	Nb_touffes	CT_2011
SCRID195-1-5-3	6	5458	a	4558	5580	6237	122	103	1	5	3	6	4.7	88.8	1.0	107.3	1.3	3.2	87.4	31.9	119.0	
SCRID091-15-2-2-1	6	5452	a	4241	5794	6321	118	98	2	10	2	5	5.7	89.5	1.3	102.8	1.0	2.9	86.5	39.5	117.3	
SCRID091-19-1-1-4	6	5420	a	4031	6006	6223	125	104	3	14	1	7	7.3	87.0	2.2	102.2	1.0	3.4	92.8	32.2	117.3	
WAB 758 1-1-HB-4	6	5287	ab	5145	4232	6484	135	105	4	1	28	1	10.0	81.3	2.3	86.0	1.0	3.5	85.1	32.8	113.7	EV
SCRID091-10-1-3-2	6	5271	ab	4369	5254	6191	122	106	5	8	7	8	7.7	85.3	1.0	99.8	1.0	2.9	94.0	28.7	117.5	
NERICA 4	50	5139	ab	4435	4579	6471			6	7	16	2	8.3	83.2	1.2	90.9	1.0	3.5	91.8	26.7	116.8	
SCRID090-72-3-1-3	6	5045	ab	4292	4481	6362	114	96	7	9	21	4	11.3	91.8	1.5	99.8	1.0	3.6	86.3	40.6	112.5	
SCRID091-24-3-2-2	6	4930	abc	4515	4479	5796	111	87	8	6	22	15	14.3	84.3	1.8	99.0	1.0	3.0	90.8	31.8	113.7	
SCRID091-20-2-2-4	6	4915	abc	3279	5005	6462	112	88	9	36	8	3	15.7	90.8	1.5	115.3	1.3	2.7	80.6	33.1	111.3	
SCRID091-38-4-3-4	6	4902	abc	3617	5355	5734	116	88	10	25	5	16	15.3	89.5	1.7	94.3	1.0	2.8	92.3	36.7	116.2	
SCRID139-1-1-5-3	6	4782	abc	3926	4603	5817	111	90	11	18	15	14	15.7	82.2	2.7	113.5	2.3	3.8	78.7	41.3	115.3	
SCRID090-60-1-1-2	6	4771	abc	4629	3760	5923	113	93	12	2	35	12	16.3	81.5	1.0	94.8	1.0	2.4	91.9	32.8	115.5	OK
PCT-4\SA\4\1>330-1-4-5-1-M	6	4740	abc	3621	4635	5963	121	95	13	24	14	11	16.3	84.3	1.3	87.5	1.0	3.0	91.3	29.4	117.5	OK
SCRID090-164-2-1-2	6	4674	abc	3978	4429	5615	108	95	14	16	24	18	19.3	92.7	1.8	97.7	1.0	3.4	91.5	27.7	116.3	
SCRID090-60-1-1-4	6	4658	abcd	4612	3770	5593	105	92	15	3	34	19	18.7	82.2	1.3	94.3	1.0	2.6	87.7	32.9	108.8	OK
SCRID195-61-1-3	6	4632	abcd	4030	3838	6028	116	89	16	15	33	10	19.3	89.7	2.0	107.0	1.0	3.3	79.1	33.5	115.0	
SCRID36-2-1-4-5-2	6	4567	abcde	4588	3856	5258	111	93	17	4	32	24	20.0	87.2	1.5	92.8	1.0	3.0	87.5	37.3	112.5	
SCRID091-18-1-5-4	6	4550	abcde	3509	5419	4721	111	95	18	30	4	35	23.0	88.0	1.7	103.8	1.0	2.6	85.3	32.8	116.7	
PCT-4\SA\1\1\SA\2\1>746-1-5-4-1	6	4538	abcde	3748	4281	5585	110	92	19	21	27	20	22.7	88.3	1.3	80.3	1.0	3.6	86.2	25.6	113.8	OK

Tableau à suivre

Suite tableau regroupement des essais collections testées. Dans cette deuxième partie du tableau, les lignées ne seront pas reprises en essai l'an prochain sauf SCRID195-34-5-1 qui s'était bien comportée en 2010-2011.

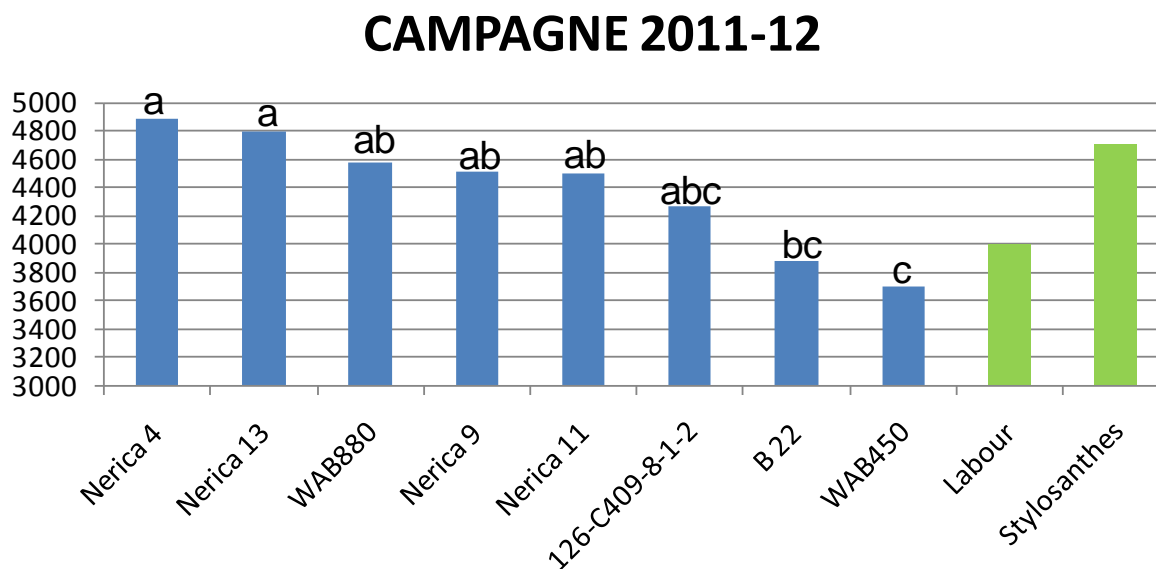
variete	FREQ_	Rendt	SNK	Rendt_Fu	Rendt_SCV	Rendt_Fm	pct_B22	pct_NERICA4	rank_ALL	rank_Fu	rank_SCV	rank_Fm	AVG_rank	Floraion_50	Pyri_cou	Hauteur	Verse	long_larg	Fertilité	PMG	Nb_touffes	CT_2011
SCRID091-82-3-5-1	6	4526	abcde	3725	4177	5676	104	83	20	22	29	17	22.7	84.0	1.7	99.0	1.0	3.1	92.6	32.7	114.7	
SCRID091-110-1-2-2	6	4524	abcde	3615	4055	5902	108	81	21	26	31	13	23.3	81.5	3.0	99.7	1.2	2.9	90.0	35.7	113.2	bof
SCRID128-1-3-4	6	4520	abcde	3517	4956	5087	103	86	22	29	11	28	22.7	90.2	1.0	93.8	1.0	2.7	89.7	33.6	114.0	bof
SCRID090-84-2-4-4	6	4480	abcde	3389	4974	5078	99	87	23	31	10	29	23.3	88.2	2.3	99.2	1.0	2.5	83.6	35.8	115.0	
WAB450-11-1-1-P31-HB	6	4450	abcde	3838	3332	6180	115	88	24	19	39	9	22.3	82.5	1.2	94.2	1.0	3.1	92.8	23.7	116.7	bof
SCRID091-38-5-1-1	6	4425	abcde	3311	4758	5206	100	83	25	34	13	25	24.0	90.3	2.0	102.8	1.0	2.8	93.4	33.1	114.8	
Sebota 239	6	4411	abcde	2917	5316	5000	117	95	26	41	6	31	26.0	101.8	1.0	64.7	1.0	4.6	71.6	25.3	112.7	OK
SCRID091-24-1-1-5	6	4408	abcde	4052	3701	5473	99	82	27	11	37	21	23.0	80.7	1.7	91.5	1.0	2.9	88.5	33.0	107.2	
SCRID128-27-1-5	6	4384	abcde	2953	4995	5205	102	81	28	40	9	26	25.0	92.2	1.3	113.7	1.0	2.8	91.0	34.9	113.5	
SCRID195-34-5-1	6	4373	abcde	3291	4533	5294	113	97	29	35	18	22	25.0	87.8	1.8	106.8	1.0	3.1	83.7	33.3	111.7	bon
SCRID195-A1-3-4	6	4361	abcde	3591	4446	5047	115	86	30	28	23	30	27.0	82.3	2.3	99.0	1.0	3.2	81.5	35.7	119.8	
SCRID139-1-1-4-4	6	4292	abcde	3312	4790	4775	98	87	31	33	12	34	26.3	88.0	1.8	117.0	1.3	3.9	78.5	41.5	117.0	
WAB 707-61-5-HB-4	6	4269	abcde	4043	4331	4433	114	88	32	13	26	42	27.0	89.3	2.7	88.8	1.0	3.3	89.2	26.4	113.8	OK
B22	50	4229	abcde	3622	4504	4525			33	23	20	38	27.0	81.5	4.2	97.2	1.1	3.1	88.0	35.3	118.9	
WAB775-95-2-2-HB-2/CIRAD 409-3	6	4175	abcde	3365	4344	4815	109	88	34	32	25	33	30.0	78.3	2.3	85.8	1.0	2.9	88.2	31.6	102.8	bof
SCRID128-21-1-4	6	4143	abcde	2690	4577	5162	97	75	35	43	17	27	29.0	90.0	1.2	108.8	1.0	2.4	92.9	31.7	116.2	
NERICA 1	6	4097	abcde	4045	3650	4595	102	85	36	12	38	37	29.0	82.5	1.2	87.2	1.0	3.3	86.9	31.0	115.2	bof
SCRID090-194-3-2-3	6	4059	abcde	3965	2932	5281	95	77	37	17	42	23	27.3	79.7	1.3	93.7	1.3	2.6	79.9	40.0	108.8	
SCRID195-10-5-5	6	4048	abcde	3795	3707	4642	95	74	38	20	36	36	30.7	90.2	1.7	110.8	1.0	3.8	85.9	37.3	108.8	
SCRID091-11-5-1-3	6	4007	abcde	2869	4165	4986	89	77	39	42	30	32	34.7	88.0	2.0	104.0	1.0	2.5	90.6	32.4	115.3	
SCRID51-1-1-1-2	6	3988	abcde	3017	4504	4443	98	86	40	39	19	41	33.0	90.7	1.0	116.7	1.0	2.4	83.0	33.2	114.5	
SCRID139-1-1-4-2	6	3741	bcde	3614	3090	4520	92	79	41	27	40	39	35.3	89.0	2.3	111.0	1.0	3.5	85.4	41.7	112.3	
sebota 410	6	3412	cde	3084	2667	4485	97	71	42	38	43	40	40.3	85.3	3.2	88.0	1.0	4.2	83.5	33.7	115.0	ok
SCRID36-9-1-5-2	6	3132	de	3125	2590	3681	80	69	43	37	44	44	41.7	95.7	2.5	92.7	1.0	2.8	82.9	37.4	112.7	
YUNLU 65	6	3055	e	1979	3086	4100	76	63	44	44	41	43	42.7	96.7	2.3	101.0	1.0	2.4	84.4	28.8	111.3	

Essai variétal avec comparaison de systèmes (SCV sur Stylosanthès vs labour).

Le dispositif est un split plot avec 4 répétitions. Les grandes parcelles permettent de comparer le système labour (précédent Maïs dolique avec restitution des résidus) par rapport au système SCV sur stylosanthès. Les petites parcelles permettent de comparer les 8 variétés randomisées dans un système donné. 5 tonnes de fumier, 500 kilos de dolomie et 150 kilos de NPK 11:22:16 sont apportés au poquet au moment du semis. 80 kg/ha d'urée sont apportés en deux apports en cours de cycle. Au total, on a donc 8 parcelles élémentaires de 17.92 m² par variété. Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais). Semis effectué le 22/11/2011 pour les blocs C et D et le 26/11/2011 pour les blocs A et B.

VARIETE	_FREQ_	Rendt	test t	Rendt_stylo	Rendt_labour	Epiasion_debut	Floraison_50	Maturite_50	Pyri_feuille	Pyri_cou	Brunissure_Gaine	Hauteur	Nb_talles_total	Nb_talles_fertiles	Stay_green	Exertion	Longueur_panicule	Verse	Egrenage	Tache_grain	Longueur_grain	Largeur_grain	long_larg	Epaisseur_grain	Fertilité	PMG	Nb_touffes	pilosité	aristation	couleur_caryopse	type_grain
Nerica 4	8	4883	a	5376	4390	77.1	92.9	127.1	1.0	2.9	3.6	94.6	72.4	71.1	2.8	1.8	19.5	1.0	2.9	3.1	9.3	2.6	3.5	2.3	87.7	24.3	429.1	1.0	1.0	b	DL
Nerica 13	8	4795	a	5235	4354	75.9	92.0	126.1	1.6	5.5	6.4	102.4	67.0	65.0	4.3	2.0	21.2	1.0	4.5	3.8	9.8	2.8	3.5	2.3	78.0	27.8	427.1	1.0	1.0	b	DL
WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1	8	4577	ab	4957	4196	79.3	93.5	127.4	1.0	2.5	5.1	105.8	73.4	73.0	2.8	2.5	18.8	1.0	5.0	2.0	9.6	2.8	3.5	2.3	85.4	27.7	390.9	1.0	1.0	b	DL
Nerica 9	8	4513	ab	4605	4421	76.0	90.6	124.9	1.0	3.0	3.8	85.6	60.1	59.4	2.9	2.9	19.2	3.0	4.8	3.5	9.6	2.7	3.5	2.2	83.9	24.2	424.1	1.0	1.0	b	DL
Nerica 11	8	4494	ab	4772	4215	75.9	91.1	125.8	1.0	3.8	4.1	89.6	71.9	69.1	3.0	3.1	18.7	1.0	4.8	3.1	9.3	2.7	3.4	2.1	85.1	24.8	406.4	1.0	1.0	b	DL
126-C409-8-1-2	8	4271	abc	4618	3924	71.8	87.4	121.5	1.0	3.3	2.5	79.5	87.8	85.3	2.5	2.5	16.1	4.0	5.0	2.6	9.2	2.7	3.4	2.2	73.6	26.4	427.6	1.0	3.0	b	DL
B 22	8	3877	bc	4656	3097	76.3	89.6	123.6	2.3	4.3	5.5	100.6	60.0	58.4	3.4	2.5	17.0	1.0	4.1	2.9	10.0	3.0	3.3	2.4	75.9	35.5	402.0	1.0	1.0	b	DL
WAB450-11-1-P28-1-HB	8	3699	c	3991	3408	71.3	86.8	120.4	1.0	3.4	5.1	94.9	73.3	72.0	3.0	2.3	19.8	1.0	3.9	3.1	9.0	2.6	3.5	2.2	86.8	25.3	397.8	1.0	1.0	b	DL
système		ns				ns	0.0098	0.0058	ns	0.0206	ns	ns	ns	ns	0.0305	ns	ns	ns	ns	ns	0.0243	0.0374	ns	ns	ns	0.0029	ns	-	-	-	-
répétition		ns				ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	0.0178	0.0087	ns	ns	ns	ns	ns	0.0117	ns	-	-	-	-
variété		0.0370				<0.0001	0.0007	0.0009	0.0021	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002	0.0004	<0.0001	ns	0.0081	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0094	<0.0001	0.0018	<0.0001	ns	-	-	-	-
variété*couverture		ns				0.6451	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	0.0120	<0.0001	0.0117	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	-	-	-	-
stylo							87.8	121.7		2.9					3.2						9.6	2.8				27.6					
labour							93.2	127.5		4.2					2.9						9.4	2.7				26.4					

Conclusions pour le Moyen Ouest



Les variétés Nerica 4, Nerica 9 et Nerica 11 confirment leur statut de variétés performantes dans le Moyen Ouest.

Nerica 13 est aussi intéressante et confirme ses bons résultats de la campagne 2010-2011 mais elle devra néanmoins confirmer sa stabilité au cours d'une campagne supplémentaire.

Wab 880-1-32-1-1-P2-HB-1 qui était testée en essai variétal pour la première fois semble aussi intéressante. Elle sera testée de nouveau en 2012-2013 pour confirmation.

Nous choisirons parmi les variétés suivantes de la collection testée **SCRID195-1-5-3, SCRID091-15-2-2-1, SCRID091-19-1-1-4, WAB 758 1-1-HB-4, SCRID091-10-1-3-2, SCRID090-72-3-1-3, SCRID091-24-3-2-2, SCRID091-20-2-2-4, SCRID091-38-4-3-4, SCRID139-1-1-5-3, SCRID090-60-1-1-2 et PCT-4\SA\4\1>330-1-4-5-1-M**, celles qui seront évaluées en essai variétal. Au cours de cette prochaine campagne nous évaluerons donc pour la première fois en essai variétal des variétés SCRID entièrement sélectionnées dans le Moyen Ouest.

ANNEXES

Collection testée en irrigué à Ivory (Matériel du projet « Orytage »)

Collection testée avec trois répétitions de 5.6 m² des 30 meilleures variétés indica irriguées repérées au cours des campagnes d'essais 2009-2010 et 2010-2011 du projet «ATP Orytage». Ces variétés sont comparées à deux témoins (alternance sur le terrain de 2 témoins X265 et Botrikely et de 5 variétés à tester). Semis effectué le 23/11/2011 et repiquage effectué le 08/12/2011. 300 kilos de NPK/ha ont été apportés au moment du repiquage.

code	variété	origine
32	ARANG	INDONESIA
34	B6144-MR-6-0-0	INDONESIA
41	BG90-2	MALI
58	CHIAM CHANH	VIETNAM
70	FEDEARROZ 2000	COLOMBIA
85	IR19746-28-2-2	PHILIPPINES
94	IR50	PHILIPPINES
100	IR57924-24	PHILIPPINES
102	IR62266-42-6-2	PHILIPPINES
15	IR64	PHILIPPINES
103	IR72	PHILIPPINES
140	ORYZICA LLANOS 5	COLOMBIA
155	PTB 25	INDIA
175	SAMBALA MALO	MALI
201	TSIPALA MENA 626	MADAGASCAR

code	variété	origine
208	VARY VATO 462	MADAGASCAR
216	WAS181-B-6-3	SENEGAL
219	WAS194-B-3-2-5	SENEGAL
220	WAS197-B-6-3-11	SENEGAL
222	WAS199-B-1-2-1	SENEGAL
224	WAS202-B-B-1-1-2	SENEGAL
226	WAS206-B-B-2-2-1	SENEGAL
228	WAS208-B-B-5-1-1-3	SENEGAL
230	WAS21-B-B-20-4-3-3	SENEGAL
231	WAS30-11-4-6-2-2-1	SENEGAL
232	WAS33-B-B-15-1-4-5	SENEGAL
233	WAS49-B-B-9-1-4-2	SENEGAL
234	WAS50-B-B-24-4-2-1	SENEGAL
235	WAS55-B-B-2-1-2-5	SENEGAL
237	WAS62-B-B-17-1-1-3	SENEGAL

Temoin 1	X265	FOFIFA
Temoin2	Botrakely	local

Les résultats sont présentés dans le tableau suivant. Les 10 meilleures variétés seront évaluées dans un essai variétal au cours de la saison prochaine. A noter que les paysans du village ont préféré B 6144 MR 600, **BG90-2**, **IR 57924-24**, **IR 62266-42-6-2**, SAMBALA MALO, et **WAS 33-B-B-15-1-4-5** lors de leur visite de l'essai.

variete	_FREQ_	rendement	SNK	Pct_X265	Pct_Botrikely	Epiason_debut	Floraison_50	Maturite_50	Pyri_cou	Brunissure_Gaine	Hauteur	Nb_talles_total	Nb_talles_fertiles	Stay_green	Exertion	Longueur_panicle	Verse	Egrenage	pilosite	aristation	Tache_grain	Longueur_grain	Largeur_grain	long_larg	Epaisseur_grain	Fertilité	PMG	Nb_touffes	type/couleur_caryopse
BG90-2	3	7407.4	a	146.8	141.3	100.7	113.0	149.0	3.0	3.3	79.3	60.0	59.3	5.0	5.0	19.6	1.0	3.0	5.0	1.0	3.7	9.1	2.8	3.2	2.0	82.6	28.7	139.0	DL/B
WAS194-B-3-2-5	3	7129.6	ab	126.0	127.0	93.0	105.0	141.0	3.0	5.0	107.7	61.0	60.0	5.0	6.0	20.9	1.7	3.0	3.0	4.3	5.0	8.7	2.4	3.6	0.6	77.1	26.0	134.0	DL/B
WAS21-B-B-20-4-3-3	3	6574.1	abc	117.0	115.2	93.3	105.0	141.0	3.7	5.0	101.7	64.7	64.7	5.0	5.3	20.9	2.0	6.3	3.7	5.0	5.0	9.7	2.7	3.6	2.1	77.9	27.9	137.7	LF/B
TSIPALA MENA 626	3	6419.8	abcd	128.4	121.4	136.0	154.0	186.0	1.0	2.7	134.7	53.3	52.3	3.0	1.0	20.0	1.0	7.0	5.0	1.0	5.0	10.4	2.5	4.3	2.2	85.0	24.6	140.0	LF/B
WAS33-B-B-15-1-4-5	3	6388.9	abcd	110.2	128.9	89.7	102.0	139.0	3.7	5.7	90.7	55.0	54.3	4.0	6.3	25.6	1.0	6.3	3.0	1.7	5.3	9.5	2.7	3.6	2.1	73.0	22.0	135.3	LF/B
IR57924-24	3	6358.0	abcd	108.6	120.8	93.7	105.3	141.0	1.0	4.7	100.0	54.0	52.7	4.3	5.0	23.2	1.0	3.0	3.7	5.0	3.7	9.1	2.8	3.2	2.0	89.0	27.2	135.3	DL/B
WAS50-B-B-24-4-2-1	3	6327.2	abcd	120.8	125.6	92.0	104.7	141.0	4.3	4.3	87.7	63.7	63.7	3.7	5.7	24.4	1.0	3.7	3.7	1.0	3.7	9.2	2.5	3.7	2.3	84.3	25.2	132.7	DL/B
IR72	3	6296.3	abcd	115.7	115.1	92.7	104.3	141.0	2.3	4.3	76.7	60.0	60.0	4.3	4.0	21.0	1.0	4.3	3.0	1.0	3.7	9.2	2.5	3.7	2.1	81.5	23.4	136.3	DL/B
WAS62-B-B-17-1-1-3	3	6203.7	abcd	117.5	110.9	93.3	105.3	141.0	3.7	5.7	89.7	53.0	51.0	5.0	6.3	24.6	1.0	5.7	2.3	1.7	5.0	9.1	2.2	4.1	2.0	73.9	23.4	134.3	DLF/B
ORYZICA LLANOS 5	3	6172.8	abcd	105.9	121.9	86.3	99.0	135.3	2.3	5.0	94.3	51.3	51.3	5.0	5.0	22.8	1.0	4.3	3.0	2.3	3.7	10.6	2.9	3.7	2.2	82.6	27.0	135.3	LF/B
VARY VATO 462	3	6172.8	abcd	108.6	114.8	136.0	154.0	175.0	3.0	3.0	144.3	54.3	53.7	3.0	1.0	20.0	1.0	5.0	5.0	3.0	5.0	10.3	2.3	4.5	2.2	86.6	25.2	140.0	LF/B
IR62266-42-6-2	3	6080.2	abcd	116.3	110.9	89.0	103.3	141.0	1.0	4.3	112.3	78.0	78.0	4.3	2.3	24.1	3.3	4.3	3.7	1.0	4.3	9.0	2.8	3.2	2.1	78.6	24.6	132.7	DL/B
WAS49-B-B-9-1-4-2	3	6018.5	abcd	110.6	113.2	77.0	90.0	124.7	2.0	2.7	90.7	46.7	44.7	4.3	3.7	23.6	1.0	5.0	3.0	5.0	3.0	9.8	2.9	3.4	2.0	85.6	26.1	135.7	LF/B
WAS181-B-6-3	3	6006.2	abcd	110.2	122.1	81.3	95.0	131.3	1.0	5.7	79.7	55.0	53.0	6.3	7.0	20.3	1.0	3.0	3.0	1.0	3.7	9.8	2.7	3.6	2.2	80.5	21.6	134.3	LF/B
ARANG	3	5987.7	abcd	114.9	117.5	136.0	155.0	187.0	2.3	3.0	128.0	52.0	51.7	3.0	5.0	19.0	1.0	7.0	3.0	1.0	4.3	9.4	2.7	3.5	2.1	69.6	28.0	140.0	R/B
IR19746-28-2-2	3	5956.8	abcd	114.4	111.3	89.0	103.0	141.0	4.3	3.7	71.0	80.3	79.0	3.0	5.7	18.2	1.0	5.0	2.3	1.0	5.7	8.1	2.8	2.9	2.1	80.4	18.3	133.0	DL/B
WAS202-B-B-1-1-2	3	5864.2	abcd	105.9	115.9	91.3	103.3	141.0	1.7	4.3	80.3	51.3	49.0	5.0	4.3	24.1	1.0	3.7	1.7	1.7	4.3	9.8	3.0	3.2	2.1	81.3	26.2	133.7	LF/B
WAS197-B-6-3-11	3	5802.5	abcd	115.6	111.6	87.3	101.7	139.0	2.3	5.0	83.3	50.3	48.0	5.7	6.0	20.6	1.0	3.0	3.0	1.0	4.3	10.4	2.6	4.0	2.2	82.9	26.3	134.7	LF/B
SAMBALA MALO	3	5679.0	abcde	106.6	109.2	78.0	92.0	127.7	1.0	5.0	90.0	49.3	47.7	5.3	6.0	23.0	1.7	2.7	3.0	1.7	3.3	9.5	2.8	3.4	2.2	80.7	25.5	135.3	DL/B
WAS30-11-4-6-2-2-1	3	5648.1	abcde	110.1	105.3	79.7	92.0	127.7	1.0	2.7	82.0	64.7	64.0	4.7	3.0	21.6	1.0	3.0	3.0	3.0	3.0	9.4	2.6	3.6	2.2	87.5	27.1	130.3	LF/B
B6144-MR-6-0-0	3	5432.1	bcde	109.1	108.1	81.3	95.3	131.3	1.3	5.0	111.3	38.3	38.3	4.3	1.0	20.6	1.3	3.3	3.0	1.0	2.0	8.5	3.2	2.7	2.1	86.9	24.8	133.0	R/B
Botrikely	24	5409.0	bcde			99.3	111.9	147.9	3.0	3.1	87.9	70.9	70.3	5.0	4.2	20.4	1.6	4.9	3.0	1.0	2.8	7.5	3.1	2.4	2.1	81.2	20.2	136.3	R/B
WAS55-B-B-2-1-2-5	3	5401.2	bcde	104.1	94.5	90.3	103.0	139.0	3.7	4.3	88.7	63.3	62.0	5.0	4.3	23.2	1.7	5.7	3.0	1.0	4.3	9.6	2.4	4.0	2.1	84.1	23.3	134.3	LF/B
CHIEM CHANH	3	5277.8	bcde	99.3	97.1	101.3	114.3	150.7	2.3	3.0	120.7	87.0	86.3	3.0	3.7	18.3	3.7	3.7	3.0	1.0	5.0	8.8	3.0	2.9	2.0	81.9	21.4	140.0	DL/B
X 265	24	5250.8	bcde			83.9	97.6	133.8	1.0	3.1	125.8	57.2	57.0	4.7	1.5	21.3	2.9	2.7	3.0	1.0	2.7	8.6	3.1	2.8	2.3	85.8	27.1	136.4	DL/B
FEDEARROZ 2000	3	5216.0	cde	101.2	91.1	90.7	104.3	141.0	1.7	5.7	93.3	42.7	42.7	5.0	6.0	20.5	1.0	7.0	3.7	2.3	4.3	9.6	3.0	3.2	2.1	78.4	27.4	136.7	LG/B
IR64	3	5172.8	cde	92.1	100.9	76.0	89.3	124.0	2.0	2.3	84.7	60.3	56.7	5.0	4.3	18.7	1.0	3.0	3.0	2.0	2.7	9.4	2.4	3.9	2.2	86.3	25.2	129.3	LF/B
WAS206-B-B-2-2-1	3	5061.7	cde	105.0	97.8	79.3	92.3	127.7	1.0	5.7	78.0	39.7	37.7	4.3	6.0	19.6	1.0	2.7	3.0	1.0	4.3	9.5	2.6	3.7	2.1	75.3	27.7	122.7	DL/B
WAS208-B-B-5-1-1-3	3	5061.7	cde	108.5	89.4	81.7	95.7	131.3	1.0	5.0	77.0	59.0	59.0	5.7	6.3	20.8	1.0	3.0	3.0	1.0	3.7	9.1	2.5	3.7	1.5	81.9	23.4	130.3	DL/B
PTB 25	3	4598.8	de	96.2	84.5	84.7	97.3	133.3	1.7	4.3	128.7	58.7	58.3	6.7	2.3	22.0	5.0	7.0	3.0	1.0	4.0	8.0	3.0	2.7	2.3	83.5	25.6	137.7	R/B
WAS199-B-1-2-1	3	4012.3	ef	74.1	74.0	90.7	104.3	141.0	5.0	5.7	74.3	59.0	54.3	3.7	3.0	20.3	1.0	4.3	1.0	1.0	5.0	8.8	2.7	3.2	2.1	72.6	23.6	131.7	DL/B
IR50	3	3024.7	f	52.4	56.7	78.7	88.7	123.0	3.0	3.7	80.0	70.3	57.7	2.7	5.0	19.7	1.0	4.3	3.0	1.0	3.7	8.8	2.4	3.6	1.9	80.8	18.9	106.3	DL/B

Caractérisation de la résistance au striga de Rajeanlouis et de Nerica 4

Nombre de pieds de striga qui émergent :

bloc	plot	code	variété	D21/02/2012	D03/03/2012	D13/03/2012	D23/03/2012	total	longueur	largeur	surface	densité
1	101	1	Nerica 4	0	0	0	4	4	6	2.8	16.8	0.24
1	102	2	F 159	0	12	13	14	39	6	2.8	16.8	2.32
1	103	3	Rajeanlouis	0	2	0	1	3	6	2.8	16.8	0.18
1	104	4	B22	26	41	12	22	101	6	2.8	16.8	6.01
1	105	5	IAC 25	61	66	12	22	161	6	2.8	16.8	9.58
2	201	4	B22	260	652	706	101	1719	23.4	5.8	135.72	12.67
2	202	1	Nerica 4	0	11	73	111	195	23.4	5.8	135.72	1.44
2	203	5	IAC 25	380	1050	1004	253	2687	23.4	5.8	135.72	19.80
2	204	3	Rajeanlouis	10	0	11	3	24	23.4	5.8	135.72	0.18
2	205	2	F 159	550	1380	1213	610	3753	23.4	5.8	135.72	27.65
3	301	3	Rajeanlouis	2	0	29	2	33	12	1	12	2.75
3	302	2	F 159	99	90	103	26	318	12	1	12	26.50
3	303	1	Nerica 4	0	2	7	20	29	12	1	12	2.42
3	304	4	B22	63	120	171	24	378	12	1	12	31.50
3	305	5	IAC 25	72	50	87	264	473	12	1	12	39.42
4	401	1	Nerica 4	0	12	26	5	43	10.2	2.8	28.56	1.51
4	402	5	IAC 25	205	302	418	52	977	10.2	2.8	28.56	34.21
4	403	4	B22	86	290	306	33	715	10.2	2.8	28.56	25.04
4	404	3	Rajeanlouis	0	0	0	21	21	10.2	2.8	28.56	0.74
4	405	2	F 159	79	34	55	27	195	10.2	2.8	28.56	6.83
5	501	5	IAC 25	6	13	31	26	76	5.8	1.8	10.44	7.28
5	502	2	F 159	4	36	64	32	136	5.8	1.8	10.44	13.03
5	503	3	Rajeanlouis	0	0	2	1	3	5.8	1.8	10.44	0.29
5	504	1	Nerica 4	14	22	47	14	97	5.8	1.8	10.44	9.29
5	505	4	B22	37	42	53	27	159	5.8	1.8	10.44	15.23
6	601	5	IAC 25	6	10	13	3	32	5.4	1	5.4	5.93
6	602	4	B22	7	13	28	1	49	5.4	1	5.4	9.07
6	603	3	Rajeanlouis	0	0	0	0	0	5.4	1	5.4	0.00
6	604	2	F 159	11	7	16	2	36	5.4	1	5.4	6.67
6	605	1	Nerica 4	4	1	3	6	14	5.4	1	5.4	2.59
7	701	4	B22	10	18	9	56	93	4.4	1.4	6.16	15.10
7	702	2	F 159	1	5	14	42	62	4.4	1.4	6.16	10.06
7	703	1	Nerica 4	1	0	0	7	8	4.4	1.4	6.16	1.30
7	704	5	IAC 25	2	14	22	32	70	4.4	1.4	6.16	11.36
7	705	3	Rajeanlouis	1	0	11	0	12	4.4	1.4	6.16	1.95
8	801	3	Rajeanlouis	4	15	7	4	30	4.4	1.8	7.92	3.79
8	802	1	Nerica 4	32	15	11	14	72	4.4	1.8	7.92	9.09
8	803	4	B22	47	36	39	19	141	4.4	1.8	7.92	17.80
8	804	5	IAC 25	40	15	13	5	73	4.4	1.8	7.92	9.22
8	805	2	F 159	51	11	27	13	102	4.4	1.8	7.92	12.88

variete	freq	SNK	densité
IAC 25	8	a	17.099
B22	8	a	16.552
F 159	8	a	13.242
Nerica 4	8	b	3.484
Rajeanolouis	8	b	1.233

Les statistiques ont été appliquées sur la densité de striga émergé par mètre carré et non sur les valeurs absolues car les parcelles des différents blocs sont très hétérogènes en termes de surface. Ce dispositif d'évaluation a été installé en bordure de parcelle.

Rajeanolouis confirme son niveau de résistance déjà mis en évidence dans nos essais en 2010-2011. Il apparait aussi résistant que Nerica 4.

Nerica 4 dispose de deux mécanismes de résistance au striga (cf. références ci-dessous)

Remarque: Il semble que Rajeanolouis appartienne à la sous espèce indica selon des données moléculaires préliminaires dont nous disposons.

-REFERENCES :

Jamil M, Rodenburg J, Charnikhova T, Bouwmeester HJ. 2011. Pre-attachment *Striga hermonthica* resistance of NERICA cultivars based on low strigolactone production. *New Phytologist*. doi: 10.1111/j.1469- 8137.2011.03850.x

Cissoko M, Boissard A, Rodenburg J, Press MC, Scholes JD. 2011. New Rice for Africa (NERICA) cultivars exhibit different levels of postattachment resistance against the parasitic weeds *Striga hermonthica* and *Striga asiatica*. *New Phytologist*. doi: 10.1111/j.1469-8137.2011.03846.x

Publication sur les mélanges variétaux

Des travaux sur le sujet se poursuivent dans le cadre du projet PARRUR



Plant Pathology (2012)

Doi: 10.1111/j.1365-3059.2012.02602.x

Two-component cultivar mixtures reduce rice blast epidemics in an upland agrosystem

L. M. Raboin^{ab*}, A. Ramanantsoanirina^b, J. Dusserre^{ab}, F. Razasolofonahary^b, D. Tharreau^c, C. Lannou^d and M. Sester^{ab}

^aCIRAD, UPR SCA, F-34398 Montpellier, France; ^bFOFIFA, BP 230 Antsirabe 110, Madagascar; ^cCIRAD, UMR BGPI, F-34398, Montpellier; and ^dINRA, UMR BIOGER, F-78850 Thiverval Grignon, France

The effect of two-component rice cultivar mixtures on the control of rice blast disease was studied in three different experiments under rainfed upland conditions in the Madagascar Highlands. The mixtures involved a susceptible cultivar (either susceptible or very susceptible) and a resistant cultivar in different mixture arrangements (random or row mixtures) and with different proportions of the susceptible cultivar (50, 20 and 16.7%), which were compared to the susceptible cultivar grown in a pure stand. The effect of these mixtures on the incidence and severity of leaf and panicle blast was measured weekly, and on yield and yield components at harvest time. The mixture effect was more efficient in reducing disease with a proportion of 16.7% susceptible component than with a proportion of 50%. Blast epidemic was significantly reduced in all three experiments. However, under high blast pressure, there was no reduction in the disease by the end of the epidemic and yields of the susceptible cultivar were almost zero whatever the mixture. In two other experiments performed under lower blast pressure, disease incidence and severity were significantly lower in mixtures, and yields of the susceptible cultivars grown in mixtures were higher than those of their respective pure stands. Cultivar mixtures are a promising strategy that could contribute to a more sustainable cultivation of rice under upland conditions in the context of subsistence agriculture in Madagascar, where all cropping operations are manual.

Keywords: cultivar mixtures, dilution effect, diversity, epidemiology, *Magnaporthe oryzae*, upland rice

Introduction

The rice–blast pathosystem is of utmost importance. Rice is the staple crop for more than half the world population and blast, caused by *Magnaporthe oryzae*, occurs in most rice growing areas worldwide and is the most damaging fungal disease in rice (Ou, 1985). In Madagascar, where the present study was carried out, rice is the staple crop. Per capita rice consumption is the highest in Africa and averages 120 kg year⁻¹. As in the main Asian rice growing areas, further expansion in the form of new irrigated lowland rice fields is almost impossible in the densely populated areas of the highlands of Madagascar. One option is to develop new efficient and sustainable rice-based production systems for upland rainfed conditions. Upland rice cultivars adapted for high altitude have been released by a FOFIFA (the national agricultural research institute of Madagascar) and CIRAD (the French agricultural research centre for development) joint breeding programme conducted in Madagascar (Raboin *et al.*, 2011). The first cultivars were released in 1995 and contributed to the rapid development of upland rice in the highlands

of Madagascar because of their yield potential at altitude and their good grain characteristics. Fifteen years later, upland rice is part of the landscape of Madagascar's central highlands. Nevertheless, blast disease has rapidly become a major constraint to rice cultivation in the highlands because of high inoculum pressure and because upland cultivation systems favour rice blast epidemics. In this context, the resistance of the first cultivars released was overcome by new virulent pathogen races within a few years. Although these cultivars have now been replaced by more tolerant ones, this situation is a challenge for the sustainable management of new rice varieties, especially as most Madagascan farmers cannot afford fungicides (Sester *et al.*, 2008). One direction being investigated is the use of cultivar mixtures.

Genetic uniformity in modern agro-ecosystems increases vulnerability to pests and diseases (Stukenbrock & McDonald, 2008) and makes the extensive use of pesticides inevitable. Conversely, in traditional agricultural systems, the cultivation of mixtures of varieties or species helps protect the crops against both biotic and abiotic stresses (Altieri, 1999; Wolfe, 2000). Cultivar mixtures have the potential to limit the development of many airborne diseases (Wolfe, 1985). They have proved to be particularly efficient in controlling specialized polycyclic foliar diseases of cereals such as rusts or mildews (Finckh

*E-mail: louis-marie.raboin@cirad.fr

Données météorologiques 2011-2012

DONNEES METEO ANDRANOMANELATRA - KOBAMA

19° 46' 45" Sud (-19,7793)

1645 m

Station météo automatique CIMEL du PCP-SCRID

		Pluie	Intensité	Tmin	Tmax	Tmoy	HRmin	HRmax	HRmoy	Vent	Intensité	Rayon.	ETo
Date			max pluie			(Tn+Tx)/2			24 H	moyen	max vent	Global	("ETP")
		mm	mm/h	°C	°C	°C	%	%	%	m/s	m/s	MJ/m2	mm
SEPTEMBRE 2011	Décade 1	1.0	5.0	6.1	23.8	14.9	27.2	97.0	68.2	1.8	9.0	19.4	3.95
	Décade 2	0.5	5.0	6.9	22.8	14.8	29.5	94.4	65.8	2.4	12.0	17.9	4.01
	Décade 3	10.5	80.0	9.9	26.1	18.0	25.9	95.7	67.0	2.0	10.0	17.8	4.38
	MOIS	12.0	80.0	7.6	24.2	15.9	27.5	95.7	67.0	2.0	12.0	18.4	4.11
	Décade 1	9.5	25.0	8.7	24.5	16.6	30.5	94.8	67.3	2.0	11.0	19.2	4.33
OCTOBRE 2011	Décade 2	63.0	30.0	11.0	24.0	17.5	42.5	97.6	79.8	2.1	10.0	16.1	3.80
	Décade 3	40.5	90.0	12.0	29.7	20.8	21.8	93.5	61.9	1.8	11.0	22.9	5.45
	MOIS	113.0	90.0	10.6	26.2	18.4	31.3	95.2	69.4	2.0	11.0	19.5	4.56
NOVEMBRE 2011	Décade 1	13.5	10.0	13.1	25.5	19.3	41.4	96.5	77.3	1.9	10.0	17.1	4.03
	Décade 2	52.5	65.0	10.9	27.8	19.4	28.1	97.1	68.0	1.9	10.0	23.2	5.28
	Décade 3	40.0	45.0	14.0	27.0	20.5	44.3	97.5	79.3	1.6	10.0	19.3	4.31
	MOIS	106.0	65.0	12.7	26.8	19.7	37.9	97.0	74.9	1.8	10.0	19.86	4.54
DECEMBRE 2011	Décade 1	97.0	130.0	13.7	25.1	19.4	47.0	98.7	81.3	1.7	11.0	19.5	4.17
	Décade 2	40.5	40.0	12.0	26.6	19.3	39.1	98.0	76.1	1.7	11.0	23.8	4.92
	Décade 3	10.5	20.0	13.2	26.4	19.8	43.1	97.8	77.4	1.7	10.0	21.6	4.65
	MOIS	148.0	130.0	13.0	26.0	19.5	43.1	98.1	78.2	1.7	11.0	21.6	4.58
JANVIER 2012	Décade 1	99.5	45.0	14.8	22.1	18.4	70.3	97.2	89.7	2.2	14.0	12.6	2.76
	Décade 2	42.0	100.0	14.2	24.1	19.1	58.3	95.5	83.0	1.8	9.0	17.6	3.72
	Décade 3	147.5	75.0	14.5	25.5	20.0	56.1	97.5	83.3	1.4	11.0	17.7	3.78
	MOIS	289.0	100.0	14.5	23.9	19.2	61.4	96.8	85.3	1.8	14.0	16.0	3.43
FEVRIER 2012	Décade 1	123.5	85.0	12.7	27.0	19.8	43.5	98.4	79.8	1.1	9.0	22.3	4.47
	Décade 2	143.5	120.0	14.4	25.9	20.1	54.8	98.5	83.9	1.6	20.0	20.0	4.04
	Décade 3	41.5	60.0	14.7	24.0	19.4	64.8	95.9	85.5	1.5	10.0	14.7	3.10
	MOIS	308.5	120.0	13.9	25.7	19.8	54.0	97.6	83.0	1.4	20.0	19.2	3.90
MARS 2012	Décade 1	9.0	10.0	11.7	24.5	18.1	49.5	98.3	79.2	1.4	12.0	19.1	3.65
	Décade 2	48.0	50.0	13.7	26.1	19.9	49.6	97.8	84.6	1.2	10.0	16.5	3.47
	Décade 3	55.0	55.0	12.7	24.0	18.4	56.9	98.1	85.9	1.3	10.0	15.4	3.05
	MOIS	112.0	55.0	12.7	24.8	18.8	52.1	98.0	83.3	1.3	12.0	17.0	3.38
AVRIL 2012	Décade 1	31.0	40.0	12.7	24.7	18.7	54.4	98.5	86.4	1.1	7.0	14.3	2.90
	Décade 2	77.5	80.0	13.1	24.8	18.9	56.5	97.2	85.7	1.3	12.0	13.8	2.82
	Décade 3	21.0	35.0	11.4	23.7	17.6	53.4	97.4	84.2	1.1	9.0	14.4	2.68
	MOIS	129.5	80.0	12.4	24.4	18.4	54.8	97.7	85.4	1.2	12.0	14.2	2.80
MAI 2012	Décade 1	1.0	5.0	11.2	21.9	16.5	52.4	96.3	82.0	1.5	8.0	13.7	2.62
	Décade 2	0.5	5.0	7.5	23.2	15.3	34.4	95.4	69.5	1.4	8.0	16.2	2.99
	MOIS	1.5	5.0	9.9	22.4	16.1	47.3	96.0	78.4	1.5	8.0	14.4	2.73
Cumul pluies		1219.5 (depuis 1 sept 11)											

Nomenclature des notations effectuées

Code notation	signification	Echelle	Observations
rendement		kg/ha	
SNK	classement Newman Keuls des moyennes	lettre groupe	
pourcentage_"nom Témoin"	Rendement en pourcentage du témoin	%	
epiaison_50	nb de jours pour 50 % épiaison	Nombre	
Floraison_50	nb de jours pour 50 % floraison	Nombre	
maturite_50	nb de jours pour 50 % maturité	Nombre	
hauteur		cm	
nb_talles		Nombre	
nb_talles_fertiles		Nombre	
Exertion		1 à 9	1 très bon à 9 très mauvais
Egrenage		1 à 9	1 résistant à l'égrenage 9 très sensible
Verse		1 à 9	1 résistant à la verse à 9 très sensible
Stay_green		1 à 9	1 très bon à 9 très mauvais
Pyri_cou		1 à 9	1 résistant à la pyri cou à 9 très sensible
Pyri_feuille		1 à 9	1 résistant à la pyri cou à 9 très sensible
Brunissure_gaine		1 à 9	1 résistant à la brunissure à 9 très sensible
Grain_aspect_sanitaire		1 à 9	1 très bon à 9 très mauvais
Homogeneite		1 à 9	1 très bon à 9 très mauvais
Panicule_longueur		1 à 9	1 très longue à 9 très courte
Grain_largeur		mm	
Grain_longueur		mm	
Long_Larg	rapport longueur sur largeur du grain	-	
Fertilite		%	pourcentage de grains pleins
Poids_1000gr	Poids de 1000 grains	g	
Pilosite		1 à 9	1 = glabre à 9 = très velu
Aristation		1 à 9	Notation selon échelle 1-9 avec 1 = mutique, 2 = partiellement aristulé, 5 = aristation courte et générale, 9 = barbe longue et générale
couleur_caryopse		Cf modal.	Couleur du péricarpe : R = rouge, r = rose, B = blanc...
Grain_type		Cf modal.	L = long, R = rond, M = medium, DL = mi-long, DR = mi-rond, P = petit, G = gros...
Grain_panicule	A collecter l'an prochain	Nombre	
Translucidite	A collecter l'an prochain	1 à 9	1 = complètement translucide à 9 = très opaque / blanchâtre

COLLECTIONS DE L'URP SCRiD

variété	arrivée		Vigueur_depart	Epiaison_debut	Floraison_50	Maturite_50	Pyri_feuille	Pyri_cou	Brunissure_Gaine	Hauteur	Nb_talles_total	Nb_talles_fertiles	Stay_green	Exertion	Longueur_panicule	Verse	Egrenage	pilosite	aristation	Tache_grain	Longueur_grain	Largeur_grain	long_larg	Epaisseur_grain	Fertilité	PMG	Nb_touffes	Poids_parcelle	Type/couleur grain
FOFIFA 47		3391	2	12/2	24/2	30/3	1	1	5	70	36	28	5	6	14.6	1	4	5	5	4	8.3	3.1	2.6	2.1	59.8	29.1	105	550	DR/B
FOFIFA 62		3406	3	8/2	24/2	30/3	3	5	3	85	31	23	5	6	13.8	1	5	6	5	3	9.3	3.7	2.5	2.5	74.0	36.0	101	500	DLG/B
FOFIFA 64		3408	3	4/2	20/2	25/3	1	3	3	69	24	19	6	1	14.9	1	3	7	1	3	8.6	3.5	2.4	2.6	70.4	32.3	103	550	DLG/B
FOFIFA 116		3460	2	24/2	10/3	15/4	1	3	7	76	18	13	3	5	14.4	1	5	5	1	3	9.1	3.4	2.7	2.5	70.3	29.9	102	450	DLG/B
FOFIFA 133		4125	2	6/2	22/2	27/3	1	2	5	75	21	17	3	3	16.2	1	5	5	1	5	8.8	3.5	2.6	2.6	79.8	33.8	102	600	RG/B
FOFIFA 134		4126	2	14/2	26/2	2/4	1	3	5	68	23	19	3	5	17.2	1	5	3	3	5	9.3	3.7	2.5	2.8	81.4	36.3	103	700	DLG/B
FOFIFA 151		4128	2	12/2	25/2	1/4	1	1	3	72	40	43	1	3	14.3	1	1	5	1	3	7.8	3.8	2.1	2.3	84.7	26.1	101	700	R/B
FOFIFA 152		4129	3	6/2	22/2	26/3	1	3	3	80	26	24	5	1	14	1	4	5	5	3	9.3	3.8	2.5	2.3	84.7	30.5	104	700	DL/B
FOFIFA 153		4130	3	26/2	13/3	18/4	3	1	5	75	28	25	3	6	17.1	1	5	5	9	3	8.9	3.2	2.8	2.5	84.0	39.0	101	700	DLG/B
FOFIFA 154		4131	2	12/2	24/2	30/3	3	3	5	69	25	24	6	5	17.2	3	5	5	9	3	8.9	2.6	3.4	2.2	79.1	36.8	86	650	LG/B
FOFIFA 157		4176	3	22/2	8/3	13/4	1	2	3	72	24	21	5	3	12.7	1	5	7	1	4	8.5	3.2	2.7	2.5	76.3	37.5	104	450	RG/B
FOFIFA 158		4177	3	20/2	6/3	10/4	1	2	3	62	36	35	3	3	13.2	1	7	5	1	3	9.5	3.0	3.2	2.4	76.9	30.8	102	450	DL/B
FOFIFA 159		4178	3	22/2	9/3	13/4	1	1	3	80	17	17	3	1	15.8	1	7	7	1	5	8.4	3.4	2.5	2.4	80.9	31.5	104	600	RG/B
FOFIFA 161		4355	3	24/2	11/3	15/4	1	1	3	70	19	18	3	3	15.9	1	7	7	1	3	8.4	3.5	2.4	2.7	85.6	31.6	102	700	RG/B
FOFIFA 167		4362	2	22/2	8/3	12/4	1	2	3	85	29	29	6	1	13.8	1	7	1	7	3	7.8	3.2	2.4	2.3	86.5	28.8	61	500	R/B
FOFIFA 168		4363	2	14/2	26/2	2/4	1	1	5	78	18	16	3	6	14.7	1	1	7	1	3	8.2	3.6	2.3	2.6	66.2	31.5	101	500	DL/B
FOFIFA 169		4364	2	9/2	24/2	30/3	1	2	7	73	21	19	5	6	18.2	1	5	7	1	3	9.1	3.3	2.8	2.1	81.1	33.3	99	550	RG/B
FOFIFA 171		Exp 208	3	24/2	11/3	16/4	1	3	3	63	19	17	6	6	16.5	1	5	5	1	5	6.9	3.3	2.1	2.2	81.1	27.5	100	300	R/R
FOFIFA 172		Exp 411	2	26/2	13/3	18/4	1	1	7	62	24	19	4	5	14.4	1	7	5	7	4	8.2	3.5	2.3	2.4	83.1	28.0	101	450	R/R
Exp 904			2	24/2	10/3	15/4	1	3	5	74	27	22	3	5	14.7	1	5	5	1	3	8.5	3.0	2.9	2.0	81.6	29.5	103	500	DL/B
Exp 905			2	24/2	11/3	15/4	1	1	5	68	19	16	3	5	13.5	1	5	5	1	3	8.6	3.5	2.4	2.3	84.4	30.3	104	650	DL/B
Exp 910			2	29/2	15/3	20/4	1	2	3	85	24	24	1	3	14.2	1	5	5	1	3	9.9	3.2	3.1	2.4	86.5	35.5	105	800	DL/B
Exp 911			3	7/2	22/2	28/3	1	1	3	91	25	24	1	1	13.4	1	4	5	1	2	9.5	3.5	2.7	2.5	85.0	33.0	105	700	R/B
Exp 918			3	22/2	9/3	14/4	1	2	3	80	28	28	6	1	16.2	1	7	5	7	3	9.6	2.9	3.3	2.5	85.4	27.8	103	550	DL/B
Exp 924			3	22/2	9/3	14/4	1	1	3	95	24	24	6	1	21.3	1	3	1	1	4	8.3	3.6	2.3	2.6	84.2	32.3	102	550	R/R
Exp 929			3	22/2	9/3	14/4	1	5	7	73	20	20	5	6	17.2	6	5	5	3	5	7.7	3.5	2.2	2.2	77.6	26.6	101	450	R/R
Exp 003			2	22/2	8/3	12/4	1	1	3	91	25	24	1	3	14.2	1	5	5	1	3	9.9	3.3	3.0	2.5	67.1	33.8	100	300	DL/B
Exp 006			2	22/2	9/3	13/4	1	2	5	81	23	20	6	6	16.8	1	5	7	1	3	10.3	3.6	2.8	2.6	73.7	37.5	103	600	LG/B
Exp 007			3	26/2	13/3	16/4	1	2	3	80	35	35	1	3	15.4	1	1	5	1	3	8.6	3.4	2.5	2.2	78.3	31.4	95	400	DL/B
Exp 011			2	22/2	9/3	14/4	1	3	3	80	34	31	7	5	15.8	1	7	1	1	3	8.0	3.1	2.6	2.5	54.6	30.3	99	450	R/R
Exp 013			3	22/2	8/3	12/4	1	1	5	100	17	16	1	1	17.2	1	7	7	1	5	12.0	3.3	3.6	2.2	70.1	39.5	104	250	LG/B
Exp 015			2	20/2	7/3	10/4	1	3	5	68	43	30	7	6	13.7	1	5	7	1	3	10.3	2.5	4.2	2.4	79.8	37.0	98	450	LG/B

variété	arrivée		Vigueur_depart	Epiason_debut	Floraison_50	Maturite_50	Pyri_feuille	Pyri_cou	Brunissure_Gaine	Hauteur	Nb_talles_total	Nb_talles_fertiles	Stay_green	Exertion	Longueur_panicle	Verse	Egrenage	pilosite	aristation	Tache_grain	Longueur_grain	Largeur_grain	long_larg	Epaisseur_grain	Fertilité	PMG	Nb_touffes	Poids_parcelle	Type/couleur grain
Exp 201			2	26/2	13/3	17/4	1	1	5	70	24	16	1	6	17.2	1	7	3	3	7	8.7	3.2	2.7	2.8	80.6	34.9	98	500	R/B
Exp 202			2	12/2	24/2	30/3	1	1	3	87	29	21	3	1	14.7	1	5	7	7	3	8.1	3.3	2.5	2.5	79.9	37.5	101	600	R/B
Exp 204			3	14/2	26/2	2/4	1	1	3	83	22	20	5	5	16.3	1	5	7	1	3	8.6	3.6	2.4	2.4	81.5	31.5	103	550	DR/B
Exp 206			2	22/2	9/3	13/4	1	1	5	70	22	21	3	3	13.3	1	7	7	1	3	8.2	3.0	2.8	2.5	76.1	33.0	103	400	R/B
Exp 207			2	28/2	15/3	20/4	1	1	3	90	32	26	3	1	13.1	1	7	1	1	3	8.9	3.3	2.7	2.3	75.9	32.5	104	450	DL/B
Exp 302			2	22/2	9/3	14/4	1		5	79	21	18	6	6	15.2	3	5	3	1	3	8.4	2.7	3.1	2.1	78.1	28.7	97	650	DR/B
Exp 303			2	22/2	9/3	14/4	1		5	79	30	29	5	6	15.5	1	5	1	1	3	8.2	3.7	2.2	2.2	77.8	31.5	96	400	R/B
Exp 304			3	22/2	9/3	15/4	1	1	5	72	35	35	6	6	16.3	1	3	1	1	3	7.8	3.0	2.6	2.2	82.2	26.8	100	500	R/B
Exp 401			1	14/2	26/2	2/4	1	1	3	72	25	25	3	3	16.7	1	1	7	1	4	10.0	3.9	2.6	2.7	83.7	38.0	99	900	DLG/B
Exp 407			2	24/2	10/3	15/4	1	2	3	74	23	21	3	1	15.9	1	3	5	5	5	8.4	3.5	2.4	2.2	76.5	25.9	99	400	R/R
Exp 409			2	28/2	12/3	17/4	3	1	3	81	27	24	1	5	14.4	1	5	5	1	5	8.5	3.6	2.4	2.5	58.3	33.3	103	400	R/B
Exp 410			3	16/2	1/3	6/4	1	1	5	79	15	14	1	7	20.2	1	5	5	9	4	11.2	3.2	3.4	2.4	72.5	35.5	106	350	LG/B
Exp 412			2	22/2	5/3	10/4	1	1	3	69	38	35	3	5	12.2	1	7	5	7	4	8.7	3.6	2.4	2.4	82.4	28.0	102	600	R/B
Exp 502			2	3/3	18/3	23/4	1	1	3	95	24	20	3	5	16.9	1	7	5	1	3	8.8	3.3	2.7	2.4	78.3	33.0	103	550	DR/B
Exp 503			3	3/3	18/3	23/4	1	1	3	71	35	30	3	3	14.4	1	7	5	1	3	9.2	3.0	3.0	2.5	78.8	28.5	103	450	DR/B
Exp 504			2	4/3	18/3	22/4	1	1	3	79	17	16	3	3	16.8	1	7	5	1	3	8.3	3.3	2.5	2.4	70.0	28.2	100	600	DR/B
A 35	2010		3	10/3	22/3	27/4	1	1	3	73	27	23	5	5	17.5	1	5	1	3	3	9.7	3.3	2.9	2.3	72.3	32.5	109	400	DL/B
ALTAMIRA 8	2010RIE		3	21/3	4/4	9/5	1	1	5	72	55	46	1	6	17.1	1	5	5	1	4	8.8	3.0	2.9	2.1	25.0	26.1	105	200	DL/B
ARBN CH2-1	2010		2	21/3	2/4	8/5	1	2	3	60	37	31	1	6	15.9	1	7	5	1	4	9.5	2.7	3.5	2.2	32.9	23.8	101	300	DL/B
ArroziACuba 36	2010RIE		2	10/3	21/3	26/4	1	3	3	72	53	36	5	6	16.3	1	5	5	1	5	10.0	3.0	3.4	2.2	55.4	25.5	98	350	LF/B
Arroz 2301	2010RIE		4	13/3	25/3	30/4	1	3	3	70	23	19	5	6	16.1	1	5	5	5	3	9.0	2.5	3.7	2.0	27.8	23.3	100	150	DL/B
B 22			2	12/3	24/3	29/4	1	2	5	59	51	38	6	6	14.7	1	5	1	1	3	9.1	3.3	2.8	2.3	53.4	33.5	109	300	DLG/B
B6144E-MR-6	2010		2	20/3	2/4	8/5	1	1	5	78	27	17	1	5	15.4	1	7	5	1	4	8.3	2.8	3.0	2.0	52.0	24.7	105	300	DR/B
B8503E-TB-19-B-3	2010		2	11/3	23/3	27/4	1	1	3	79	39	27	5	1	19.5	1	7	5	1	3	8.2	3.2	2.6	2.2	66.1	27.1	105	400	DL/B
BL23-366(PI2+3)	2010		2	10/3	21/3	26/4	1	1	3	56	51	48	1	6	15.4	1	5	5	3	5	7.5	3.2	2.3	2.2	58.1	23.3	105	450	R/B
BL23-45(PI2+3)	2010		3	9/3	21/3	26/4	1	1	4	58	42	39	1	6	17.3	1	5	5	1	5	7.3	3.1	2.4	2.3	68.1	24.0	105	500	R/B
BP225D-TB-10-B	2010		1	8/3	20/3	25/4	1	1	3	65	29	27	1	6	16	1	5	5	3	5	8.6	3.0	2.8	2.4	72.3	25.1	105	600	R/B
BP227B-MR-1-5	2010		3	11/3	23/3	27/4	1	1	5	78	31	19	1	3	17.3	1	7	6	1	4	8.5	3.3	2.6	2.2	38.7	23.0	86	250	R/B
Botramaitso			2	21/3	3/4	8/5	1	3	3	93	54	48	6	1	19.5	1	1	5	9	4	8.2	3.2	2.6	2.4	85.2	28.6	108	650	RG/B
C630 38-4-1-b-3-2-1-b-b			3	11/2	23/2	30/3	1	2	2	78	28	28	6	3	15.4	1	5	1	9	3	13.0	2.8	4.6	2.1	89.7	32.7	98	300	LF/B
Ceivoni	2010RIE		4	20/3	1/4	5/5	1	3	5	61	48	35	1	6	17.2	1	7	5	1	4	9.3	2.2	4.2	2.0	65.2	22.6	109	150	LF/B
Chandannath-1	2011	Selection from Jinling 78-102	2	12/2	24/2	2/4	1	1	3	85	26	24	5		18.7	1	5	5	1	3	6.8	3.4	2.0	2.4	79.3	26.8	101	550	R/B

variété	arrivée		Vigueur_depart	Epiason_debut	Floraison_50	Maturite_50	Pyri_feuille	Pyri_cou	Brunissure_Gaine	Hauteur	Nb_talles_total	Nb_talles_fertiles	Stay_green	Exertion	Longueur_panicle	Verse	Egrenage	pilosite	aristation	Tache_grain	Longueur_grain	Largeur_grain	long_larg	Epaisseur_grain	Fertilité	PMG	Nb_touffes	Poids_parcelle	Type/couleur grain
Chhomrong Dhan		Selection from Ghandruk local	2	12/2	24/2	30/3	1	1	3	88	25	25	6	1	16.5	3	4	1	1	4	7.6	3.6	2.1	2.8	76.6	31.8	103	500	R/R
CIRAD 141			3	21/3	3/4	8/5	1	1	3	64	25	15	5	6	16.5	1	5	1	1	3	8.5	2.6	3.3	2.2	67.4	24.5	105	250	DL/B
CIRAD 447			3	22/2	3/3	8/4	1	1	3	70	27	24	1	5	16.5	1	6	5	3	3	8.8	3.5	2.5	2.6	72.5	33.2	96	300	RG/B
CNA 4123		3728	3	28/2	12/3	17/4	1	2	4	83	21	21	1	6	14.6	1	6	1	3	2	9.9	3.5	2.8	2.2	68.4	34.0	105	300	DL/B
CNA 4136		3729	2	26/2	10/3	15/4	1	2	4	76	17	14	1	6	14	1	6	1	1	2	9.4	3.2	2.9	2.1	70.0	32.5	104	400	DL/B
CNA 4137		3730	2	28/2	10/3	15/4	1	1	3	70	18	15	1	3	17.1	1	5	1	1	3	9.6	3.4	2.8	2.3	72.6	34.5	100	350	DL/B
CNA 4196		3737	2	26/2	8/3	12/4	1	1	5	85	19	17	1	6	13.8	1	5	1	1	2	9.4	3.2	2.9	2.2	79.5	31.0	103	500	DL/B
CNA-IREM 190		3747	2	22/2	5/3	10/4	1	1	5	52	36	28	3	6	16.2	1	5	1	3	3	8.7	3.3	2.6	2.3	63.9	27.0	105	400	R/B
Cuiabana			3	3/3	18/3	23/4	1	1	3	82	21	14	1	1	16.2	1	6	1	3	3	11.4	2.7	4.2	2.2	60.6	31.5	98	300	LF/B
Daniela			2	10/2	22/2	28/3	1	1	3	91	25	16	6	1	14.3	1	3	7	1	5	8.6	3.9	2.2	2.5	77.8	35.3	101	650	DR/B
Espadon			2	3/3	15/3	20/4	1	1	2	73	41	33	6	6	15.5	1	5	3	1	5	14.9	3.0	5.0	2.1	63.6	42.1	104	400	LG/B
Estrela			2	13/2	25/2	2/4	1	1	3	87	26	23	6	1	18.1	1	4	5	1	3	11.5	2.6	4.4	2.1	81.2	30.5	102	500	LG/B
Filande-3	2010RIE		5	12/3	24/3	29/4	3	5	3	101	30	19	1	5	16.4	1	6	5	1	4	8.7	3.2	2.8	2.2	62.2	27.0	105	500	DL/B
GAJAH MUNGKUR	2009		3	3/3	15/3	21/4	1	1	5	64	21	18	3	7	15.9	1	3	1	3	5	9.4	3.0	3.2	2.3	52.7	32.5	104	250	DL/B
IAC 25		2366	2	27/2	10/3	16/4	1	2	3	71	23	20	1	3	17.1	1	7	1	3	3	9.5	3.5	2.7	2.6	76.5	33.5	105	450	DL/B
IAC 1204			2	12/3	24/3	29/4	1	1	5	74	19	19	3	6	16.7	1	6	1	3	5	9.2	2.6	3.5	2.1	75.0	25.2	103	550	DL/B
IAC 1205			1	21/3	4/4	10/5	1	1	5	70	27	25	3	6	15.4	1	6	1	3	3	8.5	2.5	3.5	2.0	86.2	24.5	103	800	DL/B
IDSA 85			2	10/3	21/3	26/4	1	1	3	80	21	19	1	5	17.3	1	7	1	2	3	12.2	2.7	4.5	2.3	85.3	30.7	103	600	LF/B
INTA MALACATOYA	2010RIE		2	25/3	7/4	12/5	1	1	3	64	45	34	3	6	15.6	1	6	5	1	4	9.4	2.5	3.7	2.2	59.1	28.5	105	500	LF/B
IRAT 13			2	3/3	15/3	20/4	1	1	3	72	36	35	1	3	15.4	1	5	7	1	5	7.2	3.6	2.0	2.4	81.6	26.0	105	500	R/B
IRAT 112		3290	3	1/3	13/3	16/4	1	1	6	70	21	19	1	6	14.1	1	5	1	3	5	9.9	3.3	3.1	2.4	46.8	32.2	103	300	DL/B
IRAT 134		3293	2	8/3	20/3	25/4	1	3	5	51	29	29	3	6	15.9	1	5	1	5	4	8.3	3.7	2.2	2.3	46.4	31.4	105	350	R/B
IRAT 265			2	29/2	10/3	15/4	1	2	3	91	15	14	6	5	18.4	1	6	5	7	5	9.5	3.9	2.4	2.3	74.0	37.5	95	400	DLG/B
IRAT 362	2009		3	11/3	23/3	27/4	1	1	5	75	35	24	1	6	15.7	1	5	1	1	4	8.8	2.6	3.4	2.1	30.6	25.5	105	200	DL/B
IRAT 366	2010RIE		3	21/3	3/4	8/5	1	1	3	87	31	24	1	5	16	1	5	1	1	3	8.4	2.5	3.3	2.2	38.7	27.3	105	200	DL/B
IRAT 367	2009		2	16/3	27/3	4/5	1	1	5	67	38	27	1	6	16.2	1	6	1	1	2	9.0	3.0	3.0	2.1	37.2	21.6	105	200	DL/B
IRBLZ5-CA	2009	BC sur Lijiangxintuanheigu	1	22/2	5/3	11/4	1	5	3	86	35	35	6	1	15.7	1	1	7	1	4	6.5	3.3	2.0	2.6	90.7	21.5	103	850	DR/B
IREM 239			3	11/3	23/3	28/4	1	1	5	75	12	9	1	5	14.6	1	5	1	3	3	9.7	3.1	3.1	2.2	54.8	33.2	105	200	DL/B
J1085-1-2-1-2	2010RIE		2	8/3	20/3	25/4	1	1	3	68	34	28	5	6	18.1	1	5	5	1	5	9.4	2.7	3.5	2.1	63.9	27.5	105	300	DL/B
Jasoda			2	3/4	17/4	22/5	1	1	3	110	28	28	3	1	19.4	1	5	5	1	3	10.0	3.1	3.3	2.1	70.3	26.6	105	600	LG/B
JATILUHUR	2010		3	18/3	30/3	4/5	1	1	3	75	39	26	3	6	15.2	1	5	5	1	4	8.9	3.0	3.0	2.0	49.3	25.0	105	200	DL/B
Jumli Marshi			2	12/2	24/2	30/3	1	1	3	90	30	30	1	1	17.9	1	3	1	1	4	7.3	3.1	2.4	2.5	84.9	24.3	101	650	DR/B

variété	arrivée		Vigueur_depart	Epiason_debut	Floraison_50	Maturite_50	Pyri_feuille	Pyri_cou	Brunissure_Gaine	Hauteur	Nb_talles_total	Nb_talles_fertiles	Stay_green	Exertion	Longueur_panicle	Verse	Egrenage	pilosite	aristation	Tache_grain	Longueur_grain	Largeur_grain	long_larg	Epaisseur_grain	Fertilité	PMG	Nb_touffes	Poids_parcelle	Type/couleur grain
LIMBOTO	2010		2	11/3	23/3	27/4	1	1	3	70	58	58	5	6	17.6	1	5	5	1	5	9.4	2.7	3.5	2.0	48.9	26.4	105	400	LF/B
Luluwini 22M			2	3/3	15/3	20/4	1	1	5	82	22	22	3	3	16.5	1	7	5	3	3	12.5	2.8	4.5	2.3	64.6	32.5	102	250	LG/B
Machhapuchhre-3	2011	Fuji 102/Chhommrong	1	10/3	21/3	26/4	1	1	5	100	25	24	5	1	19.1	1	7	5	1	5	7.7	3.6	2.2	2.5	85.6	28.4	104	800	R/B
Mirumliguero		3759	2	10/3	20/3	25/4	1	1	3	83	18	18	1	5	13.9	1	6	1	2	3	8.4	3.2	2.6	2.1	62.8	23.0	104	300	DR/B
Moroberekan			3	28/3	10/4	15/5	1	1	3	81	17	16	3	5	20	1	5	5	5	4	9.2	3.2	2.9	2.5	61.1	28.5	94	250	RG/B
NERICA 1			2	5/3	18/3	23/4	1	1	5	73	26	24	3	5	16.9	1	5	1	1	3	9.3	3.2	2.9	2.3	68.8	27.7	104	600	DL/B
NERICA 2			2	12/2	24/2	30/3	1	3	5	69	22	22	3	5	13.7	1	5	1	9	3	8.8	2.6	3.3	2.2	75.3	28.5	103	650	DL/B
NERICA 3			2	3/3	15/3	20/4	1	1	6	80	19	19	3	5	18.7	1	3	1	1	3	9.2	2.8	3.3	2.3	81.7	29.7	109	500	DL/B
NERICA 4			3	3/3	15/3	20/4	1	1	6	80	18	18	1	5	13.2	1	3	1	1	3	8.6	2.6	3.3	2.2	81.5	28.0	105	550	DL/B
NERICA 5		WAB450-11-1-1-P31-HB	3	12/2	24/2	30/3	1	1	7	72	21	21	3	6	15.1	1	5	1	9	3	8.9	2.6	3.4	2.2	76.3	28.3	105	550	DL/B
NERICA 6			2	1/3	13/3	18/4	1	3	3	85	17	17	3	5	14.2	1	6	1	2	2	9.0	3.0	3.0	2.1	82.0	26.6	105	500	DR/B
NERICA 7	2009	WAB450-I-B-P-20-HB	3	1/3	13/3	18/4	1	3	5	87	16	15	5	5	16.3	1	5	1	1	3	9.6	3.1	3.1	2.3	77.7	31.5	103	450	DL/B
NERICA 8	2009		2	28/2	10/3	15/4	1	5	6	70	18	16	5	6	16.3	1	6	1	1	5	8.3	2.9	2.8	2.2	75.3	28.1	104	500	DL/B
NERICA 9	2009		2	28/2	10/3	15/4	1	5	6	71	25	25	5	4	14.8	1	6	1	3	5	8.9	2.7	3.3	2.2	73.2	27.1	105	550	DL/B
NERICA 10	2009		3	10/2	22/2	30/3	1	3	5	65	43	34	6	5	17	1	5	1	9	5	8.3	3.5	2.3	2.7	76.5	25.5	105	500	DL/B
NERICA 11	2009		3	25/2	8/3	13/4	1	5	5	67	23	17	5	6	14.5	1	5	1	1	4	9.2	2.9	3.1	2.1	69.1	25.0	105	500	DL/B
NERICA 12	2009		2	12/2	24/2	1/4	1	2	6	68	32	29	3	5	14	1	5	1	9	3	8.7	3.0	2.9	2.2	64.0	24.0	105	600	DL/B
NERICA 13	2009		2	28/2	10/3	15/4	1	3	6	72	20	19	3	6	15.5	1	5	1	1	3	9.7	3.2	3.0	2.5	84.4	33.3	105	750	DL/B
NERICA 15	2009		3	22/2	5/3	10/4	1	2	3	77	29	19	3	5	14	1	5	1	1	5	9.3	3.2	3.0	2.0	23.3	29.0	105	300	DL/R
NERICA 16	2009		2	22/2	5/3	10/4	1	1	3	76	25	19	3	5	14.5	1	5	1	1	5	8.5	3.1	2.8	2.2	32.9	29.1	105	250	DL/R
NERICA 17	2009		2	22/2	5/3	10/4	1	3	1	83	30	21	3	5	14	1	5	1	1	3	8.5	2.5	3.4	1.8	61.7	21.6	105	400	DL/R
NERICA 18	2009		3	24/2	8/3	14/4	1	2	5	79	20	12	3	5	18.5	1	5	1	1	3	8.5	3.9	2.2	2.0	44.3	27.3	105	350	DL/R
ORYZICA LLANOS 4	2010	RIE	3	3/4	17/4	23/5	1	1	5	60	38	36	3	6	14.5	1	7	5	1	4	8.9	2.8	3.2	1.9	46.2	27.3	104	350	LF/B
PCT-4/1479-M-1-M-1	2010		2	3/3	18/3	23/4	1	3	3	78	43	27	1	5	15	1	5	1	1	3	10.7	2.7	4.0	2.2	79.5	28.0	105	400	DL/B
PRA C633			3	10/3	21/3	26/4	1	5	7	82	27	26	5	5	16.5	1	5	7	1	3	8.5	3.6	2.4	2.4	43.3	38.6	105	500	DLG/B
Primavera			4	28/2	10/3	15/4	1	1	3	69	25	19	4	6	17.4	1	7	1	1	3	9.8	2.8	3.5	2.0	41.8	23.3	105	350	LF/B
Rajeanolouis			3	27/2	8/3	13/4	1	1	3	78	54	47	5	5	14.5	1	5	5	1	4	8.4	3.4	2.5	2.2	54.1	23.5	105	600	DR/B
San u dang	2010	RIE	4	3/3	16/3	20/4	1	1	5	73	85	78	6	6	13	1	5	6	1	5	9.9	2.3	4.3	2.0	47.6	22.3	105	350	LF/B
scrid019-1-1-1-3-2-3	2011		4	24/2	7/3	13/4	1	3	5	85	18	18	3	3	15.5	1	5	7	1	3	8.5	3.5	2.4	3.3	78.9	37.8	105	550	DLG/B
scrid024-1-4-4-3-4	2011		3	9/3	21/3	26/4	1	2	3	98	44	42	3	1	15	1	7	1	1		8.5	3.4	2.5	2.2	83.6	21.5	105	650	DR/R
scrid100-7-2-5-4	2011		3	9/3	21/3	26/4	1	5	5	68	26	26	5	6	14.5	1	5	1	1	3	8.1	3.2	2.5	2.3	82.7	25.9	105	700	DR/B
Sebota 33			5	2/3	15/3	20/4	1	5	7	58	77	61	3	6	18	1	6	3	1	5	9.7	2.5	3.9	2.0	41.7	25.2	105	200	DL/B

variété	arrivée		Vigueur_depart	Epiason_debut	Floraison_50	Maturite_50	Pyri_feuille	Pyri_cou	Brunissure_Gaine	Hauteur	Nb_talles_total	Nb_talles_fertiles	Stay_green	Exertion	Longueur_panicle	Verse	Egrenage	pilosite	aristation	Tache_grain	Longueur_grain	Largeur_grain	long_larg	Epaisseur_grain	Fertilité	PMG	Nb_touffes	Poids_parcelle	Type/couleur grain
Sebota 36			5	1/3	13/3	18/4	1	3	3	73	67	55	5	6	16	1	6	5	1	5	15.5	2.6	6.0	2.4	34.3	39.5	105	250	LG/B
Sebota 41			4	2/3	15/3	19/4	1	5	5	55	68	51	3	6	17	1	5	3	1	5	9.8	2.6	3.8	2.3	16.2	25.0	105	200	DL/B
Sebota 65			3	3/3	15/3	20/4	1	7	7	64	79	53	1	7	15.5	1	5	3	1	5	10.3	2.6	4.0	2.2	9.1	22.8	105	100	DL/B
Sebota 68			4	3/3	15/3	20/4	1	1	3	64	40	38	1	6	19.5	1	5	5	1	3	9.7	2.6	3.7	2.0	49.6	23.4	105	300	LF/B
Sebota 70			3	2/3	14/3	18/4	1	1	5	65	44	39	1	6	16.2	1	5	5	1	3	9.5	2.8	3.4	2.1	35.4	23.0	105	400	LF/B
Sebota 86			4	5/3	17/3	20/4	1	1	3	70	26	22	1	3	16.5	1	5	5	1	3	12.4	3.9	3.2	2.2	62.3	32.6	105	250	LF/B
Sebota 94			3	3/3	15/3	20/4	1	1	5	81	56	54	3	6	17.4	1	5	5	1	3	9.8	2.8	3.5	2.1	40.7	23.7	105	450	LF/B
Sebota 101			5	5/3	18/3	23/4	1	3	3	62	36	29	3	6	16	1	5	3	1	4	9.6	2.7	3.6	2.5	10.1	21.8	105	100	LF/B
Sebota 147			5	3/3	16/3	20/4	3	2	5	71	75	50	5	6	13.5	1	5	3	3	5	10.9	2.7	4.0	2.2	7.9	25.6	105	100	LF/B
Sebota 182			5	11/3	23/3	27/4	3	3	7	86	62	49	5	6	15.7	1	5	1	1	4	9.4	2.5	3.8	2.1	6.9	22.3	105	150	LF/B
Sebota 200			2	5/3	18/3	23/4	1	1	3	58	65	58	1	5	19.1	1	5	5	3	4	10.3	2.6	3.9	2.1	83.2	27.4	105	1000	LF/B
Sebota 239			2	3/3	15/3	20/4	1	1	3	64	87	75	1	5	19.5	1	6	5	3	3	11.3	2.7	4.1	2.0	81.9	28.8	105	1000	LF/B
Sebota 281			3	3/3	15/3	20/4	1	2	3	61	69	69	1	6	15	1	5	5	3	3	10.4	2.9	3.6	2.2	75.3	29.6	105	700	LF/B
Sebota 330			3	5/3	18/3	23/4	1	3	5	69	21	19	1	6	14.5	1	5	3	1	3	10.5	2.5	4.3	2.3	55.0	29.5	105	350	LF/B
Sebota 337			4	2/3	14/3	20/4	1	2	3	70	78	43	6	6	14.6	1	5	5	7	4	9.8	2.7	3.6	2.0	18.1	22.1	105	125	LF/B
Sebota 8FA67			3	3/3	17/3	22/4	1	3	3	85	28	19	4	1	18.1	1	5	5	1	3	10.5	2.7	3.8	2.3	66.6	29.0	104	700	LF/B
Sebota 400	2010	M4 573-1	3	3/3	16/3	20/4	1	1	5	83	32	25	1	6	16.7	1	6	7	1	4	12.0	2.9	4.1	2.3	66.1	38.0	103	500	LG/B
Sebota 401	2010	M4-590-1	4	4/3	18/3	23/4	1	1	3	79	33	20	1	6	17.4	1	5	1	2	5	9.7	2.9	3.4	2.0	67.3	21.3	105	350	LF/B
Sebota 402	2010	M4 -590-2	4	3/3	17/3	22/4	1	2	3	82	18	12	1	6	16.3	1	5	1	1	4	9.2	3.3	2.8	2.1	56.2	21.7	105	350	DL/B
Sebota 403	2010	M4-590-4	4	3/3	17/3	22/4	1	2	3	63	15	8	1	6	18.1	1	5	1	1	3	10.0	3.0	3.4	2.4	38.6	24.6	105	300	DL/B
Sebota 404	2010	M4-598-1	3	2/3	16/3	20/4	1	3	3	76	46	35	1	6	17.4	1	5	5	1	5	12.7	3.0	4.2	2.4	55.6	38.6	105	500	LG/B
Sebota 405	2010	M4-603-1	4	22/2	10/3	15/4	1	2	5	71	42	32	6	6	17.6	1	7	1	1	4	9.4	2.7	3.4	1.9	16.4	24.8	105	200	LF/B
Sebota 406	2010	M4-603-2	5	3/3	15/3	20/4	1	1	3	82	37	31	5	6	17.6	1	6	1	1	3	10.0	2.3	4.3	2.0	29.2	22.9	105	250	LF/B
Sebota 407	2010	M4-603-3	5	3/3	15/3	20/4	1	1	5	70	44	31	6	6	16.7	1	5	1	1	3	10.9	2.6	4.3	2.1	17.5	25.0	105	250	LF/B
Sebota 408	2010	M4-582-1	4	2/3	15/3	20/4	1	2	3	72	34	25	3	6	19.3	1	5	1	1	3	10.0	3.1	3.2	2.3	41.4	26.0	105	200	LG/B
Sebota 409	2010	M4-583-1	4	1/3	13/3	17/4	1	5	3	75	50	34	3	6	14.1	1	4	1	1	3	11.5	3.2	3.6	2.1	50.2	25.2	105	150	LF/B
Sebota 410	2010	M4-591-2	3	1/3	13/3	17/4	1	3	3	66	41	26	1	6	17.2	1	3	1	1	3	10.6	2.7	3.9	2.2	38.8	32.5	105	250	LF/B
Shin Ei			3	5/2	18/2	25/3	1	1	3	74	65	47	3	1	12	1	1	7	1	3	7.3	3.6	2.0	2.5	83.2	26.0	105	730	R/B
SLIP 60			2	10/3	21/3	25/4	1	2	2	85	38	36	5	5	15.6	1	1	5	1	2	9.0	3.9	2.3	2.3	47.3	25.9	105	1100	DL/B
Sucupira			4	10/3	21/3	25/4	1	1	3	70	41	32	1	3	18.2	1	5	1	5	5	11.9	3.1	3.9	2.0	66.9	26.2	105	200	LF/B
"var d'origine indonesienne"	2010		4	11/3	23/3	28/4	1	1	3	73	60	44	3	6	18.1	1	5	5	1	4	8.3	3.1	2.6	2.2	40.8	23.0	105	250	DL/B
WAB368-B-1-H3-HB-2	2010	RIE	3	5/3	18/3	23/4	1	1	3	75	48	26	1	6	17.2	1	5	1	1	3	8.0	2.7	3.0	2.2	60.1	27.1	100	300	DL/B

variété	arrivée		Vigueur_depart	Epiaison_debut	Floraison_50	Maturite_50	Pysi_feuille	Pysi_cou	Brunissure_Gaine	Hauteur	Nb_talles_total	Nb_talles_fertiles	Stay_green	Exertion	Longueur_panicle	Verse	Egrenage	pilosite	aristation	Tache_grain	Longueur_grain	Largeur_grain	long_larg	Epaisseur_grain	Fertilité	PMG	Nb_touffes	Poids_parcelle	Type/couleur grain
WAB450-11-1-P28-1-HB	2009		5	5/3	18/3	23/4	1	1	5	80	28	27	1	3	20	1	6	1	1	3	9.0	2.6	3.5	2.2	21.6	25.0	101	110	DL/B
WAB450-15-2-5-2-1-HB	2009		3	18/3	30/3	5/5	1	1	5	83	31	20	1	3	18.7	1	5	1	1		9.4	2.7	3.5	2.1	60.9	25.0	105	400	LF/B
WAB450-25-2-9-4-1-B-HB	2010		5	3/3	16/3	21/4	1	2	3	89	32	29	3	3	20.3	1	5	1	1	5	7.5	3.2	2.3	2.2	34.1	28.2	105	150	DR/B
WAB758-1-1-HB-4	2010		3	22/2	5/3	10/4	1	2	5	68	25	19	3	6	20.7	1	5	1	1	3	9.0	2.8	3.2	2.1	49.8	30.0	105	400	LF/B
WAB891SG26	2010		5	1/3	13/3	18/4	1	1	3	84	36	27	3	5	18.2	1	5	1	1	3	9.5	3.0	3.2	2.3	35.0	28.7	105	150	DL/B
WAB891SG9	2010		3	1/3	13/3	18/4	1	3	3	86	26	18	1	3	15.1	1	7	1	1	3	8.9	2.9	3.1	2.3	69.6	30.2	101	400	DL/B
WAB 638-1-B-10A5.1			4	1/3	13/3	18/4	1	2	5	72	20	12	1	6	14	1	5	1	1	3	11.7	2.7	4.3	2.1	26.6	24.6	105	200	DL/B
WAB 878-6-12-1-1-P1-HB			3	11/3	23/3	28/4	1	1	5	83	28	28	1	6	18	1	6	1	1	3	9.2	3.3	2.8	2.1	64.7	30.5	104	350	DL/B
WAB 880-1-38-20-26-P1-HB			4	10/3	22/3	27/4	1	1	3	78	24	18	1	5	15.5	1	3	1	1	3	9.4	3.0	3.1	2.1	51.8	30.8	102	250	DL/B
WAB 881-10-37-18-25-P3-HB			3	10/3	21/3	26/4	1	3	3	83	26	20	3	5	16	1	5	1	1	2	9.4	3.1	3.1	2.2	68.8	30.5	130	500	DL/B
YUNLU NO. 50	2010		4	8/3	20/3	25/4	1	1	3	94	30	24	1	1	17.5	1	5	1	1	2	8.8	2.9	3.0	2.1	59.3	28.0	100	200	DR/B
Yunlu47	2009		5	8/3	20/3	25/4	1	1	3	93	24	20	1	6	18	1	5	1	4	4	7.9	3.1	2.6	2.2	20.3	24.0	102	100	DR/B
Yunlu48	2009		4	4/3	19/3	25/4	1	1	4	68	20	14	1	5	16.5	1	5	7	4	2	8.4	3.6	2.3	2.3	40.1	33.0	98	200	DR/B
Yunlu49	2009		4	10/3	22/3	27/4	1	1	3	65	28	23	1	6	15.5	1	5	7	4	3	9.4	3.5	2.7	2.4	44.2	30.0	100	300	DR/B
Yunlu50	2009		3	10/3	22/3	27/4	1	1	3	69	17	16	1	6	16	1	6	7	4	3	8.0	3.3	2.4	2.3	37.5	30.0	105	330	DR/B
Yunlu64	2010		3	8/3	20/3	24/4	3	3	6	64	22	16	3	6	15	1	4	7	4	5	8.7	3.9	2.3	2.7	60.7	32.5	105	430	DR/B
Yunlu65	2010		3	4/3	19/3	26/4	1	1	5	81	34	22	1	6	18	1	5	1	1	3	8.9	3.3	2.7	2.2	42.6	27.5	105	500	DR/B
Yunlu69	2010		4	10/3	22/3	26/4	1	1	3	73	54	39	5	6	14.8	1	5	5	1	4	7.5	3.4	2.2	1.8	61.5	22.2	105	400	DR/B
C104 lac		différentielles	3	9/3	21/3	26/4	3	5	7	65	60	55	3	5	15	1	7	5	5	4	7.8	3.1	2.6	2.0	47.6	22.5	105	650	R/B
C101 A51		différentielles	4	9/3	21/3	25/4	4	6	7	63	106	93	3	6	19.2	3	7	5	1	3	6.1	3.5	1.7	2.2	29.2	25.3	105	400	R/B
IR 1529		différentielles	3	3/4	17/4	20/5	1	1	3				3	6	16.5	1	6	3	1		9.2	2.5	3.6	2.1	81.6	23.8	103	700	LF/B
C101 lac		différentielles	3	3/3	15/3	20/4	1	3	3	67	119	107	1	6	16	1	5	5	1	6	7.4	3.2	2.3	2.1	65.4	22.7	105	800	R/B
Co 39		différentielles	3	3/3	15/3	20/4	3	5	5	57	91	75	5	6	15.5	1	5	5	1	6	7.6	3.8	2.0	2.2	45.9	23.4	105	570	R/B
CT 13432-3R		différentielles	4	3/3	17/3	21/4	1	4	5	74	73	66	1	6	18.5	1	5	5	1	5	8.4	3.4	2.5	2.3	42.8	26.6	105	550	R/B
Zenith Acc32558		différentielles	4	3/3	17/3	22/4	2	3	6	90	53	32	3	3	14.5	1	5	5	1	3	9.0	3.1	2.9	2.2	41.1	24.8	105	350	DL/B
Pi n°4		différentielles	2	22/2	5/3	12/4	1	1	3	71	82	78	3	1	15	1	1	7	1	2	7.4	3.4	2.2	2.5	69.3	24.9	105	950	R/B
Toride 1		différentielles	2	22/2	5/3	12/4	1	2	3	65	69	56	3	1	17	1	1	7	1	3	6.8	3.2	2.1	2.5	83.0	26.1	105	1000	R/B
75-1-127		différentielles	5	3/4	17/4	20/5	1	1	5	65	68	50	1	6	19.5	1	6	5	1	3	9.3	2.7	3.4	2.1	25.4	21.4	105	150	LF/B
Fujisaka N°5		différentielles	3	12/2	24/2	30/3	1	3	3	70	51	37	3	1	16	1	1	7	1	2	7.1	3.6	2.0	2.4	76.5	28.8	103	700	R/B
Kanto 51		différentielles	4	3/3	15/3	20/4	1	1	3	68	106	95	1	3	16.5	1	1	7	1	3	6.8	2.9	2.3	2.4	52.0	25.5	100	350	R/B
K3		différentielles	3	1/3	12/3	18/4	1	3	5	62	62	45	5	6	16	1	1	7	1	5	9.0	3.0	3.0	2.3	58.1	28.0	90	450	DR/B
K60		différentielles	5	3/3	15/3	20/4	1	1	7	63	78	59	1	5	17.2	1	5	7	9	5	7.7	2.8	2.8	2.0	28.5	20.5	94	150	DR/B

variété	arrivée		Vigueur_depart	Epiaison_debut	Floraison_50	Maturite_50	Pyri_feuille	Pyri_cou	Brunissure_Gaine	Hauteur	Nb_talles_total	Nb_talles_fertiles	Stay_green	Exertion	Longueur_panicle	Verse	Egrenage	pilosite	aristation	Tache_grain	Longueur_grain	Largeur_grain	long_larg	Epaisseur_grain	Fertilité	PMG	Nb_touffes	Poids_parcelle	Type/couleur grain
K2		différentielles	4	5/3	18/3	23/4	1	3	6	56	103	85	1	5	15.8	1	5	7	9	5	7.5	3.2	2.4	2.2	45.4	20.2	105	200	DR/B
K59		différentielles	3	3/3	15/3	20/4	1	3	3	56	106	101	3	3	15.5	1	1	7	1	3	7.1	3.5	2.0	2.5	74.0	24.2	105	800	R/B
K1		différentielles	3	24/2	7/3	12/4	3	3	3	66	90	62	1	1	11.5	1	5	7	1	3	7.2	3.5	2.1	2.6	59.5	26.3	105	500	R/B
Fukunishiki		différentielles	3	12/2	24/2	30/3	1	1	3	58	100	74	5	3	15	1	1	7	5	5	8.2	3.3	2.5	2.5	81.6	28.0	105	700	R/B
IRAT 7			4	3/4	15/4	20/5	3	7	7	68	75	50	6	3	22	3	5	5	3	5	10.1	3.1	3.2	2.1	21.3	29.0	105	200	R/B
FOFIFA 155			2	2/3	12/3	17/4	3	7	7	73	65	65	6	3	17.5	1	5	5	3	3	7.5	3.5	2.1	2.4	81.0	23.8	105	1250	R/B
FOFIFA 156			2	1/3	13/3	18/4	1	1	3	65	45	37	5	1	13	1	5	3	1	5	7.3	3.3	2.2	2.3	77.8	25.4	105	900	DL/B
FOFIFA 160			3	14/3	26/3	30/4	1	1	1	84	55	55	5	1	17.5	1	5	3	1	2	8.8	3.2	2.8	2.4	76.2	25.5	105	750	DR/B
Kasalath			3	3/3	15/3	20/4	2	5	5	104	136	98	5	1	17	1	7	3	9	5	8.3	3.0	2.7	2.1	66.1	22.0	105	550	DR/B
Latsibavy			2	3/3	15/3	20/4	3	5	7	98	39	37	6	5	14.5	1	5	5	5	3	8.6	3.5	2.4	2.2	82.4	23.8	105	1000	DL/B
Latsidahy			2	3/3	17/3	22/4	3	5	5	79	49	48	6	3	17	1	5	5	9	3	9.2	3.2	2.9	2.4	85.1	27.0	105	980	DR/Rs
Manjamena			2	12/3	24/3	30/4	1	1	5	105	49	47	5	3	18.5	1	6	3	1	3	8.8	3.2	2.8	2.3	79.9	28.1	105	1050	LF/R
Manga vava			2	10/3	22/3	27/4	3	8	7	101	39	39	7	1	16.7	1	5	5	1	5	8.8	3.2	2.8	2.3	74.1	27.9	105	1000	DR/R
Marakely			3	2/3	12/3	17/4	3	2	5	71	65	49	6	5	14.9	1	6	5	1	3	7.5	3.2	2.3	2.4	75.1	23.3	105	580	R/B
Molotry madame			2	4/3	19/3	24/4	2	3	3	119	29	28	5	1	23.7	1	5	5	7	3	8.2	3.4	2.5	2.4	85.9	32.0	105	1050	DL/B
Palung 2	2011	irrigué?	2	2/3	15/3	19/4	3	3	3	87	41	38	5	3	20.1	1	5	6	1	3	10.0	2.5	4.1	2.2	80.3	27.1	105	1180	LF/B
Phore			2	3/4	17/4	22/5	3	3	3	106	36	36	5	3	17.4	1	5	5	1	4	9.5	3.0	3.2	2.0	90.2	25.4	105	1000	DL/B
Rakasali		ORIGINE NEPAL	3	1/3	12/3	17/4	3	3	3	84	29	27	5	3	20.2	1	4	6	1	3	10.1	2.7	3.7	2.3	77.1	25.7	105	950	LF/B
Rojofotsy		1285	2	17/3	29/3	3/5	3	3	5	90	35	35	3	1	20.1	1	5	3	1	5	9.0	3.2	2.8	2.2	91.2	28.6	105	1250	DL/R
Rojokirina 1909	2009		2	4/3	19/3	25/4	1	3	7	98	66	58	3	1	17.2	1	5	3	1	3	8.6	3.5	2.5	2.2	88.6	26.4	105	1250	DL/R
Rojokirina fotsy 1802	2009		3	4/3	17/3	22/4	1	3	7	71	42	39	5	3	16.4	1	6	5	1	5	9.2	3.1	3.0	2.8	60.8	28.1	105	450	DL/R
Rojokirina mena 1711	2009		3	4/3	17/3	22/4	1	3	7	75	47	46	5	5	15.4	1	6	5	3	3	8.5	2.8	3.0	2.2	69.3	27.0	104	900	DL/R
Rojokirina mena 1803	2009		2	4/3	17/3	22/4	1	3	7	68	45	42	5	5	14.3	1	7	5	3	3	8.4	3.0	2.8	2.0	78.4	28.2	105	800	DL/R
Rojokirina mena 1811	2009		2	6/3	19/3	24/4	3	3	5	101	53	50	5	1	19.1	1	5	3	1	3	8.6	2.9	2.9	2.3	90.2	30.7	105	1200	DL/R
Tokambana			2	5/3	19/3	25/4	2	3	5	122	30	27	3	1	20.6	1	5	3	5	3	9.7	3.1	3.2	2.2	63.7	25.8	105	900	DL/R
VANDANA	2009		3	22/2	5/3	9/4	3	7	5	72	62	57	7	6	15.1	1	5	5	1	5	9.3	3.1	3.0	2.1	31.8	23.2	105	350	DL/B
vary voninkazo			4	4/3	19/3	25/4	1	1	7	62	41	41	3	6	17.4	1	5	5	1	5	7.5	2.8	2.6	2.1	57.0	21.4	104	640	DR/B
X 265			3	11/3	23/3	28/4	1	1	3	89	43	38	5	1	18.7	1	5	3	1	3	8.2	3.0	2.8	2.1	80.1	25.6	105	820	DL/B

	<i>num</i>	Ncamp EELL2006	généalogie	Vigueur_depart	Epiasion_debut	Floraison_50	Maturite_50	Pyrri_feuille	Pyrri_cou	Brunissure_Gaine	Hauteur	Nb_talles_total	Nb_talles_fertiles	Stay_green	Exertion	Longueur_panicle	Verse	Egrenage	pilosité	aristation	Tache_grain	Longueur_grain	Largeur_grain	long_larg	Epaisseur_grain	Fertilité	PMG	Nb_touffes	Poids_parcelle	Type/Couleur grain
1	27	117	PCT-4\0\0\1>117	4	7/3	23/3	27/4	1	1	3	42	41	39	4	5	14.9	1	5	1	5	2	8.62	3.16	2.73	2.2	19.8	25.7	26	40	DR/B
2	38	149	PCT-4\SA\6\1>131	3	9/3	25/3	29/4	1	1	3	83	57	53	3	5	20	1	5	1	3	3	9.29	3.14	2.96	2.25	54.7	23.8	44	230	LF/B
3	41	156	PCT-4\SA\6\1>57	4	4/3	20/3	24/4	1	1	5	73	34	30	3	5	17	1	5	3	1	3	8.54	2.96	2.89	1.94	16.1	20.2	48	80	LF/B
4	55	212	PCT-4\SA\2\1.Bol\2\1>354	2	28/2	15/3	19/4	1	3	5	71	34	34	7	5	17.5	1	7	7	1	3	8.84	3.2	2.76	2.26	30.5	22.8	48	200	DL/B
5	70	277	PCT-11\0\0\2.Bol\2\1>181	3	26/2	12/3	16/4	1	2	5	80	37	33	6	6	15	1	7	1	1	2	9.94	2.95	3.37	2.3	38.6	35.8	49	150	DL/B
6	77	308	PCT-11\0\0\2.Bol\2\1>169	3	28/2	15/3	18/4	1	2	7	80	38	35	3	6	16.2	1	3	1	1	5	10.04	3.1	3.24	2.3	20.0	26.6	48	120	DL/B
7	81	313	PCT-11\0\0\2.Bol\2\1>41	3	26/2	13/3	17/4	1	2	7	78	51	51	7	6	18.7	1	6	1	1	3	9.25	2.82	3.28	2.15	16.8	24.3	44	120	DL/B
8	82	314	PCT-11\0\0\2.Bol\2\1>80	2	1/3	17/3	21/4	2	3	5	67	43	43	5	6	15.5	1	6	1	5	3	9.71	2.87	3.38	2.11	65.1	26.3	39	200	DL/B
9	91	357	PCT-11\0\0\2.Bol\2\1>84	3	1/3	17/3	22/4	1	3	3	80	37	37	3	5	17	1	7	5	1	5	10.02	3.19	3.14	2.1	33.4	30.3	45	100	DL/B
10	122	459	PCT-4\SA\1\1.Bol\3\1>55-1	4	26/2	13/3	18/4	1	5	5	74	35	32	3	5	17.5	1	7	1	1	4	9.08	2.71	3.35	2.28	11.1	25.4	49	90	DL/B
11	175	659	PCT-4\0\0\1>5-M-1-6	2	26/2	13/3	18/4	1	4	3	77	44	40	6	6	16	1	5	1	1	3	8.5	2.9	2.93	2.6	21.1	29.7	48	200	DL/B
12	281	876	PCT-4\SA\1\1.SA\2\1>26-M-2-1	3	3/3	19/3	23/4	1	2	5	72	52	45	5	5	13	1	6	1	1	3	9.53	3.35	2.84	2.05	42.2	27.5	40	150	DL/B
13	411	1149	PCT-4\SA\5\1>1754-5-1-4-4	3	3/3	19/3	23/4	1	2	5	62	48	48	5	5	15	1	6	1	1	3	9.01	3.05	2.95	2.38	35.8	26.5	45	106	DL/B
14	414	1154	PCT-4\SA\5\1>881-3-2-5-M	4	5/3	21/3	25/4	1	3	3	65	101	95	1	6	18	1	3	7	5	5	10.08	2.4	4.20	2.19	19.1	34.6	47	90	LG/B
15	420	1163	PCT-4\SA\5\1>881-3-4-3-M	3	26/2	13/3	17/4	3	5	5	63	53	53	7	6	14	1	5	1	5	5	9.8	3.2	3.06	2.33	41.7	29.2	49	140	LG/B
16	432	1184	PCT-4\SA\5\1>1754-5-4-2-1	4	28/2	15/3	18/4	1	1	7	72	40	35	1	6	15.5	1	5	1	1	3	9.35	3.47	2.69	2.25	10.4	29.5	44	80	DL/B
17	439	1202	PCT-4\SA\5\1>1754-1-3-3-5	5	1/3	17/3	21/4	1	5	7	53	59	50	7	6	12.5	1	5	1	1	5	9.37	3.13	2.99	2.27	6.3	28.9	48	20	DL/B
18	525	1332	PCT-4\SA\5\1>1754-1-1-4-2	4	28/2	15/3	19/4	1	1	5	63	36	36	5	6	15.5	1	7	1	1	5	9.86	3	2.29	2.24	34.1	27.3	45	90	LG/B
19	546	1357	PCT-4\SA\1\1.SA\2\1>746-1-1-4-4	3	28/2	15/3	18/4	3	3	7	54	39	36	6	5	13	1	5	5	1	3	9.91	3.19	3.11	2.36	34.0	31.4	48	150	LG/B
20	550	1366	PCT-4\SA\1\1.SA\2\1>746-1-2-2-1	2	26/2	13/3	17/4	3	2	5	53	58	58	6	6	20	1	6	5	3	5	10.65	2.78	3.83	2.3	64.9	29.7	48	250	LG/B
21	565	1387	PCT-4\SA\1\1.SA\2\1>746-1-5-4-1	3	1/3	17/3	21/4	3	1	5	75	32	32	3	5	17	1	5	5	1	3	9.15	2.8	3.27	2.25	34.7	28.5	45	110	LG/B
22	576	1402	PCT-4\SA\1\1.SA\2\1>1059-1-5-2-2	3	28/2	15/3	18/4	1	1	3	74	34	33	5	6	19	1	5	7	1	3	9.07	3.28	2.77	2.23	28.1	28.5	47	120	LG/B
23	63	1481	PCT-4\SA\1\1.SA\2\1>1118-2-4-3-1	5	28/2	15/3	17/4	1	1	3	66	25	22	5	6	16	1	5	7	1	5	11.1	2.92	3.80	2.29	7.1	27.5	44	20	LG/B
24	644	1495	PCT-4\SA\1\1.SA\2\1>1118-1-6-3-1	3	28/2	15/3	18/4	1	2	5	85	20	19	5	6	15.5	1	7	5	1	3	10.05	2.85	3.53	2.22	39.0	26.5	49	110	LG/B
25	648	1499	PCT-4\SA\1\1.SA\2\1>1118-2-3-5-3	4	1/3	17/3	21/4	1	3	5	71	35	30	6	7	15	1	7	7	1	3	10.83	3.1	3.49	2.17	10.8	26.6	49	50	LG/B
26	666	1518	PCT-5\PHB\1\0.PHB\1.PHB\1.PHB\1>78-2--6-2-M	2	5/3	21/3	25/4	1	1	3	61	56	50	3	6	17	1	5	5	1	3	9.04	2.43	3.72	2.09	57.9	25.8	39	500	LF/B
27	667	1519	PCT-5\PHB\1\0.PHB\1.PHB\1.PHB\1>78-2--5-3-M	5	28/2	15/3	18/4	1	1	3	64	39	33	1	6	15.5	1	5	5	1	3	8.85	3.35	2.64	2.24	8.8	26.4	43	20	DR/B
28	672	1528	PCT-4\SA\1\1.Bol\1>6-1-1-1-M	3	28/2	15/3	17/4	1	3	3	62	28	24	5	5	14.5	1	5	5	1	5	8.91	3.22	2.77	2.3	23.4	26.3	44	100	DL/B
29	673	1529	PCT-4\SA\1\1.Bol\1>6-1-2-4-M	4	7/3	23/3	27/4	1	1	3	65	54	50	1	5	12.5	1	5	5	1	5	8.35	3.03	2.76	2.34	11.8	21.3	47	50	DL/B
30	683	1542	PCT-11\0\0\2.Bol\1>61-1-3-3-3	4	7/3	23/3	28/4	1	1	3	78	22	18	1	6	17	1	3	1	1	5	9.4	2.49	3.78	2.3	16.7	26.8	47	50	LG/B
31	696	1558	PCT-11\0\0\2.Bol\1>55-1-2-1-M	4	5/3	21/3	25/4	1	1	4	79	26	26	1	5	16	1	6	1	1	3	8.9	3.1	2.87	2.01	19.9	21.8	44	40	DL/B
32	701	1563	CNA-7\Bol\1\1>33-1-2-3-M	3	5/3	21/3	24/4	1	1	6	74	29	29	1	5	18	1	6	3	1	3	8.55	2.45	3.49	1.9	55.8	22.8	47	140	DL/B
33	709	1577	PCT-4\SA\4\1>330-2-2-3-2-M	5	5/3	21/3	25/4	1	1	5	62	32	25	3	7	16.5	1	5	1	1	5	10.37	2.8	3.70	2.2	4.8	22.4	46	20	LG/B
34	715	1583	PCT-4\SA\4\1>330-2-4-2-2-M	5	5/3	21/3	26/4	1	1	3	64	34	30	3	6	15.5	1	5	1	1	5	10.55	2.75	3.84	2.3	8.2	28.8	49	30	LG/B
35	717	1586	PCT-4\SA\4\1>330-2-1-6-1-M	4	28/2	15/3	17/4	3	2	3	60	25	35	5	6	14.5	1	4	1	1	5	10	2.8	3.57	2.11	17.2	27.0	44	40	LG/B
36	722	1595	PCT-4\SA\4\1>330-1-4-5-3-M	3	1/3	17/3	19/4	1	3	3	69	27	27	6	6	15	1	5	1	1	5	10.2	2.95	3.46	2.13	37.3	31.6	44	150	LF/B
37	723	1598	PCT-4\SA\4\1>330-1-4-5-1-M	4	1/3	17/3	21/4	1	3	5	78	28	20	6	6	14.2	1	5	1	1	5	9.4	3.05	3.08	2.03	14.6	32.3	47	60	LF/B
38	730	1606	PCT-4\SA\4\1>330-1-4-2-1-M	3	1/3	17/3	20/4	1	3	5	65	16	16	6	6	16	1	4	1	1	5	9.65	3.05	3.16	2.35	39.9	26.2	46	150	DL/B
39	741	1618	PCT-11\0\0\2>Bol\2>20-1-2-M	4	9/3	25/3	30/4	1	1	5	63	27	23	6	7	17.5	1	4	5	1	3	9.09	3.08	2.95	2.41	25.1	24.5	47	70	LF/B
40	745	1625	PCT-11\0\0\3>1497-M-1-1-M	4	7/3	23/3	28/4	1	2	3	69	18	16	7	6	17.5	1	5	5	1	3	9.93	2.95	3.37	2.22	38.5	26.5	50	40	LF/B
41	755	1640	PCT-4\0\0\1>S3-1584-4-M-5-M-2-M-3-2-M-M	4	28/2	15/3	18/4	1	3	5	61	42	38	6	6	17.2	1	5	1	1	5	9.18	3.15	2.91	2.25	15.7	27.6	50	50	LG/B
42	758	1643	CT11891-3-3-3-M-1-5-M	3	28/2	15/3	17/4	1	3	3	57	33	28	3	5	15	1	7	1	1	3	8.5	3.01	2.82	2.22	39.3	25.8	47	150	DL/B
43	761	1647	CT13582-14-1-M	3	28/2	15/3	17/4	1	2	3	59	30	24	6	3	15	1	7	1	1	3	8.67	3.21	2.70	2.33	57.6	27.3	49	150	DL/B
44	769	1659	CT13573-3-1-M	5	1/3	17/3	21/4	1	1	5	59	35	20	5	6	14.5	1	7	1	1	4	9.34	2.99	3.12	2.25	21.9	23.8	46	50	DL/B
45	772	1664	CT13583-9-1-M	4	28/2	15/3	18/4	1	5	3	65	60	39	7	6	18.5	1	7	1	1	5	10	2.95	3.39	2.2	21.6	24.8	32	50	LG/B

	num	Ncamp EELL2006	généalogie	Vigueur_depart	Epiasion_debut	Floraion_50	Maturite_50	Pyri_feuille	Pyri_cou	Brunissure_Gaine	Hauteur	Nb_talles_total	Nb_talles_fertiles	Stay_green	Exertion	Longueur_panicle	Verse	Egrenage	pilosite	aristation	Tache_grain	Longueur_grain	Largeur_grain	long_larg	Epaisseur_grain	Fertilete	PMG	Nb_touffes	Poids_parcelle	Type/Couleur grain
46	774	1666	CT13582-12-1-M	4	1/3	17/3	21/4	1	2	3	62	45	27	1	7	16	1	6	1	1	4	9.05	3.55	2.55	2.29	24.2	28.0	45	50	DL/B
47	782	1676	CT13582-9-1-M	5	1/3	17/3	20/4	1	1	3	63	40	27	1	5	15.5	1	5	1	1	4	9.25	2.9	3.19	2.04	30.2	26.3	25	26	DL/B
48	786	2061	PCT-11\0\02>Bo\2>29-2-2 (2061)	2	28/2	15/3	20/4	2	2	3	72	31	28	3	6	19	1	6	7	1	2	8.7	3.02	2.88	2.05	63.3	25.7	48	250	DL/B
49	787	1479	PCT-4\SA\1\1>1479-M-1-M-1	3	28/2	15/3	18/4	1	1		55	60	51	1	5	14.5	1	5	1	1	3	11.21	3.01	3.72	2.27	31.6	29.4	55	100	LG/B
50	788	975	PCT-4\SA\1\1>975-M-2-M-3	3	7/3	23/3	27/4	1	1		69	37	29	1	5	17.6	1	7	1	1	3	10.3	2.82	3.65	2.31	50.9	28.9	55	100	LG/B
51	791	1681	WAB775-95-2-2-HB-1/CIRAD 409-3	2	24/2	11/3	15/4	1	3	5	59	44	34	5	6	15.9	1	7	1	1	4	8.88	2.93	3.03	2.13	72.8	28.4	55	200	DL/B
52	798	1690	WAB775-95-2-2-HB-2/CIRAD 409-3	3	1/3	17/3	21/4	1	3	3	64	64	33	1	6	14	1	7	1	5	4	9.54	3.4	2.81	2.2	32.3	29.9	44	100	DL/B
53	812	1710	WAB788-54-1-1-2-HB-1/CIRAD 409-1	4	7/3	23/3	27/4	1	1	5	55	36	26	1	6	13.8	1	6	1	1	3	9.36	2.8	3.34	2.29	17.4	26.5	55	50	DL/B
54	813	1711	WAB788-54-1-1-2-HB-1/CIRAD 409-2	3	28/2	15/3	18/4	1	1	3	78	21	21	1	5	14.5	1	7	1	1	3	8.77	2.8	3.13	2.21	53.4	27.5	48	150	DL/B
55	819	1718	WAB788-18-2-2-HB-1/PCT-4\SA\1\1>975-M-2-M-3-M-2	3	7/3	23/3	29/4	1	1	3	79	58	37	1	3	15.3	1	5	1	1	3	8.2	3.19	2.57	2.32	53.1	26.9	55	150	DL/B
56	836	1748	WAB788-18-2-2-HB-2/PCT-4\SA\1\1>721-M-2-M-4-M-2-M-5-M-1-3	3	27/2	14/3	16/4	1	3	5	58	50	32	3	6	18.4	1	4	5	5	4	9.53	3.09	3.08	2.18	60.1	26.6	48	150	DL/B
57	838	1751	WAB788-18-2-2-HB-2/PCT-4\SA\1\1>721-M-2-M-4-M-2-M-5-M-1	2	29/2	16/3	19/4	1	2	3	57	45	33	3	7	14.9	1	5	1	1	5	8.42	3.19	2.64	2.29	22.4	27.5	49	50	DL/B
58	843	1757	WAB775-95-2-2-HB-1/PCT-4\SA\1\1>721-M-2-M-4-M-3-M-3-M-3	3	1/3	17/3	20/4	1	1	3	65	33	26	1	5	17.5	1	3	1	1	5	10.14	2.93	3.46	2.03	63.4	26.6	48	100	LG/B
59	845	1759	WAB775-95-2-2-HB-1/PCT-4\SA\1\1>721-M-2-M-4-M-3-M-3-M-5	5	1/3	17/3	20/4	1	1	3	79	35	29	1	5	18.6	1	4	7	1	5	9.25	2.85	3.25	2.37	22.1	31.4	47	50	DL/B
60	852	1769	WAB775-95-2-2-HB-2/PCT-4\SA\1\1>721-M-2-M-4-M-3-M-3-M-5	2	1/3	17/3	22/4	1	1	5	78	29	27	5	5	15.7	1	6	5	3	3	9.9	3.16	3.13	2.31	70.8	30.1	55	250	LG/B
61	854	1773	126-C409-2-1-4	3	5/3	21/3	25/4	1	5	3	71	35	28	7	6	16.4	1	4	1	1	4	8.87	3.32	2.67	2.3	23.2	30.9	49	100	DR/B
62	857	1776	126-C409-10-2-3	3	26/2	13/3	17/4	1	3	3	60	32	32	6	5	15.8	1	7	1	1	3	7.34	2.74	2.68	2.32	57.3	25.6	55	150	DR/B
63	861	1780	126-C409-8-1-2	2	28/2	15/3	18/4	1	3	3	68	51	30	6	6	14.8	1	6	1	5	3	8.73	3.24	2.69	2.18	50.4	25.3	55	150	DR/B
64	862	1781	126-C409-8-1-3	3	28/2	15/3	18/4	1	1	5	80	50	33	1	5	15.8	1		1	1	4	10.23	2.91	3.52	2.15	47.9	28.3	55	100	LG/B
65	864	1784	126-C409-8-2-2	3	28/2	13/3	17/4	2	3	3	70	60	38	3	5	16.6	1	7	1	1	4	8.72	2.89	3.02	2.14	36.5	25.8	50	100	DL/B
66	866	1787	126-C409-8-2-5	2	26/2	13/3	17/4	1	1	5	77	30	30	3	5	15.6	1	5	1	7	2	8.3	3.12	2.66	2.18	77.2	26.8	48	350	DL/B
67	869	1790	129-166-10-3-1	3	1/3	17/3	20/4	1	1	5	65	52	30	1	6	16.8	1	3	1	1	4	7.62	3.47	2.20	2.09	58.8	28.0	52	100	DR/B
68	885	1806	126-C409-10-4-2	2	28/2	15/3	18/4	1	1	3	65	32	30	3	5	15.3	1	5	1	3	3	7.89	3.47	2.27	2.04	63.3	22.4	50	200	DR/B
69	888	1810	129-166-10-2-1	5	1/3	17/3	21/4	1	3	5	73	28	24	3	6	17.3	1	5	1	1	4	8.58	3.31	2.59	2.31	23.0	28.4	49	50	DR/B
70	889	1811	129-166-10-2-2	3	22/2	9/3	13/4	1	5	5	75	57	50	7	7	16.3	1	6	1	1	4	8.68	3.13	2.77	2.26	19.9	26.0	53	100	DL/B
71	909	1837	128-166-9-3-1	2	28/2	15/3	18/4	1	3	5	69	48	41	1	6	14.8	1	6	1	1	3	7.01	3.29	2.13	2.16	73.0	29.8	50	150	R/B
72	916	1850	CT13582-9-4-M	3	28/2	15/3	17/4	1	1	3	62	38	30	1	6	18.6	1	6	1	1	4	9.92	2.75	3.61	2.1	74.0	23.5	18	100	LG/B
73	918	1852	CT13583-9-1-M	4	28/2	15/3	18/4	1	4	3	72	76	70	7	6	16.6	1	7	1	1	4	10.49	2.86	3.67	2.03	24.0	24.9	17	50	LG/B
74	921	1856	WAB775-97-2-2-HB-2	2	28/2	15/3	17/4	1	2	5	78	26	26	6	6	16.5	1	7	1	5	2	9.03	3.44	2.63	2.28	94.9	31.3	50	350	DL/B
75	922	1857	WAB788-18-2-2-HB-1	2	26/2	13/3	15/4	1	1	5	60	23	21	5	6	20.3	1	4	1	1	3	8.08	3.48	2.32	2.31	63.7	29.0	48	200	DR/B
76	923	1858	WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1	2	1/3	17/3	21/4	2	3	5	80	22	21	6	5	16.7	1	3	1	1	3	9.26	2.99	3.10	2.32	65.3	27.3	53	200	DL/B
77	925	1862	PCT-4\SA\1\1>721-M-2-M-4-M-2-M-3-M	3	28/2	15/3	18/4	3	1	3	73	29	26	1	6	20	1	1	5	1	3	9.54	3.07	3.11	2.28	55.8	28.0	41	150	DL/B
78	928	1865	PCT-4\SA\1\1>721-M-4-M-1-M-3-M-5-M	5	26/2	13/3	15/4	1	2	3	69	38	30	3	6	19.2	1	1	7	1	4	9.99	3.27	3.06	2.28	30.7	24.1	43	50	LG/B
79	930	1867	PCT-4\SA\1\1>721-M-4-M-1-M-6-M-6-M	2	26/2	13/3	15/4	1	3	3	69	33	33	6	5	17.6	1	6	1	3	2	8.01	3.21	2.50	2.24	72.6	29.5	52	350	DR/B
80	931	1868	WAB775-97-2-2-HB-1 (126)	2	28/2	15/3	19/4	1	2	5	58	18	13	5	6	14.9	1	5	1	1	3	7.89	3.5	2.25	2.27	61.0	21.0	53	200	R/B
81	933	1870	WAB788-18-2-2-HB-1 (128)	5	24/2	11/3	13/4	1	3	3	54	74	60	6	6	15.5	1	5	1	1	5	9.24	2.62	3.53	2.21	17.9	21.5	51	50	DL/B
82	963	1922	CT11231-2-2-1-3-M-4-5-1-M	2	22/2	9/3	10/4	1	3	3	79	26	23	3	6	18.3	1	5	1	1	2	9.9	3.19	3.10	2.27	42.7	34.6	49	250	LG/B
83	966	1926	WAB758-1-1-HB-4	2	7/3	23/3	27/4	1	1	3	81	30	25	1	6	17.4	1	5	1	1	3	9.08	3.04	2.99	2.34	70.5	29.1	52	250	DL/B
84	973	1933	IRAT 366	3	28/2	15/3	18/4	1	3	7	62	24	17	6	5	16.8	1	3	1	1	3	9.07	2.88	3.15	2.3	51.0	30.7	52	150	DL/B
85	974	1934	IRAT 367	2	28/2	15/3	18/4	1	3	3	72	34	22	5	5	17.5	1	6	5	1	3	12.18	2.66	4.58	2.21	67.3	31.5	50	250	LG/B
86	975	1935	CIRAD 401	2	28/2	15/3	18/4	1	3	5	64	32	23	6	5	17.4	1	7	1	3	2	9.72	3.1	3.14	2.89	79.5	29.8	49	350	LG/B
87	976	1937	WAB 759-54-2-3-HB-1B	3	7/3	23/3	26/4	1	4	3	63	49	38	5	6	17.5	1	7	5	1	4	9.4	2.96	3.18	2.19	36.2	28.5	47	100	DL/B
88	977	1938	WAB 759-54-2-3-HB-2B	2	26/2	13/3	16/4	1	3	5	78	25	15	6	5	17.4	1	6	1	3	3	9.97	3.01	3.31	2.28	70.6	29.1	49	200	LF/B
89	979	1940	WAB 837-B-8A2 2-3	3	7/3	23/3	27/4	1	3	5	59	40	25	6	6	15.8	1	5	3	1	3	9.36	3.03	3.09	2.18	38.1	28.0	48	150	DL/B
90	981	1946	WAB 707-61-5-HB-4	4	28/2	15/3	18/4	1	1	3	62	58	50	3	6	13.4	1	5	5	1	5	10.08	3.31	3.05	2.14	39.5	30.0	47	50	LG/B

NoATPd	Germplasm Name	origine	Genotypage julien	observation semences	Vig au depart	Date debut epiaison	Date floraison	Date maturité	PyrI feuilles	PyrI cou	Brun Gains	Hauteurs	Nb talles total/5plts	Nb talles fertiles/5plts	Stay Green	Exertion pani	Longeurs pani	Verse	Egrenage	Typ/Complet du grain	pilosite	aristation	Tache du ggrain	Long du grain	Larg du grain	long_larg	Epaisseur du grain	Fertilite	PMG	Nb des touffes	Poid parcelles
1	APO	PHILIPPINES	douteux		3	3/3	15/3	20/4	1	3	3	73	45	41	6	6	20	1	6	DR/B	5	1	3	8.12	3.15	2.58	2.25	63.99	25.75	53	200
2	ASD 1	INDIA			2	3/3	15/3	20/4	1	1	3	99	54	51	6	1	20	1	5	DL/B	3	1	2	8.71	3.21	2.71	2.28	75.50	24.40	53	550
3	ASWINA	BANGLADESH		plus de talon	2	3/4																									
4	AZUCENA	PHILIPPINES			3																										
5	BAMOIA 341	BANGLADESH		plus de talon	4	17/3	29/3	6/5	1	1	8	98	60	45	1	7	18	1	5	DR/B	3	1	5	7.72	2.85	2.71	2.19	16.56	27.47	55	30
6	BASMATI 370	INDIA			4	19/3	30/3	5/5	1	5	5	100	55	43	6	3	23	1	7	LF/B	1	5	5	9.6	2.22	4.32	2.00	29.25	22.05	55	60
8	DOM SOFID	IRAN			3	3/3	18/3	24/4	1	5	3	97	52	46	7	6	20	1	6	LF/B	7	9	5	9.26	2.38	3.89	1.99	9.65	22.09	55	15
9	DULAR	INDIA	OK		3	26/2	8/3	13/4	2	5	5	74	51	47	6	6	20	3	5	DL/Rs	3	3	4	8.56	2.95	2.90	2.13	33.63	25.45	54	100
10	FANDRAPOTSY 104	MADAGASCAR			3	3/4	17/4	22/5	1	1	3	70	39	37	5	6	16	1	6	DL/B	5	1	3	9.43	2.6	3.63	2.03	50.37	25.00	53	150
13	GIZA 171	EGYPT			3	1/3	13/3	18/4	3	3	5	71	40	31	1	5	16	1	5	DR/B	7	1	2	7.52	2.9	2.59	2.35	78.88	26.15	54	300
14	IAC 165	BRAZIL		pas vu d'aristation 2-3mm	2	9/3	21/3	26/4	3	3	5	85	40	35	6	3	17	1	5	DL/B	1	1	3	9.36	3.4	2.75	2.32	76.73	27.15	54	200
15	IR64	PHILIPPINES			3	21/3	4/4	10/5	1	1	3	64	97	84	5	5	19	1	6	LF/B	3	1	3	9.53	2.57	3.71	2.09	77.03	25.15	56	250
17	KHAO DAM	LAO			4	12/3	27/3	30/4	3	5	6	73	28	17	3	6	20	1	7	R/B	1	1	5	7.93	3.65	2.17	2.44	22.25	26.42	52	20
19	M 202	USA		pas vu d'aristation	3	1/3	13/3	18/4	3	7	5	66	45	33	6	5	17	1	6	DR/B	5	1	3	8.05	3.03	2.66	2.40	79.67	26.95	55	300
21	MOROBEREKAN	GUINEA	OK		3	12/3	24/3	28/4	1	1	7	95	20	17	3	5	19	1	5	DL/B	5	3	4	8.9	3.4	2.62	2.19	82.11	26.70	52	170
22	N 22	INDIA			2	1/3	13/3	18/4	1	3	3	60	90	74	7	6	19	1	7	DR/B	5	1	3	7.06	2.7	2.61	2.20	62.71	20.45	53	590
23	NIPPONBARE	JAPAN			3	12/2	22/2	28/3	3	1	3	61	106	96	5	3	18	1	1	R/B	7	1	3	7.31	3.05	2.40	2.33	52.31	25.90	55	270
25	TEQUING	CHINA			2	18/3	1/4	6/5	1	1	3	55	40	35	3	6	20	1	7	R/B	3	1	2	6.94	3.32	2.09	2.21	81.38	24.90	55	500
26	91-385	BHUTAN			3	3/3	15/3	20/4	1	5	3	64	41	35	7	5	13	1	5	DL/B	7	1	4	8.97	3.31	2.71	2.23	54.29	26.20	55	190
27	93-11	CHINA			2	8/2	20/2	25/3	1	3	3	65	27	27	5	6	16	1	7	DL/B	5	7	2	10.02	2.94	3.41	2.29	77.95	28.55	55	550
28	ADNY 11	MALI			3	10/2	21/2	27/3	1	1	3	61	37	25	5	6	20	1	6	LF/B	3	1	4	9.25	2.36	3.92	2.18	21.90	26.60	55	160
29	AI CHIAO HONG	CHINA	OK		3	13/3	25/3	30/4	1	5	3	79	48	46	7	3	19	1	7	DR/B	3	1	3	7.36	2.89	2.55	2.12	68.38	24.30	55	200
30	ANGIFOTSY 685	MADAGASCAR			2	12/3	24/3	28/4	1	1	5	62	64	36	1	6	17.5	1	7	R/B	5	1	3	7.73	3.2	2.42	2.33	47.44	27.80	55	258
31	APURA	SURINAM			4	4/4	17/4	22/5	1	1	4	85	35	34	1	6	21	1	5	LG/B	1	1	5	10.99	2.65	4.15	2.18	3.61	27.01	55	20
32	ARANG	INDONESIA			2		12/2																								
34	B6144-MR-6-0-0	INDONESIA			4	12/3	25/3	30/4	1	1	3	74	45	33	1	6	17	1	3	DL/B	5	1	5	8.91	3.14	2.84	2.09	6.91	23.50	54	54
35	BADKALAMKATI	INDIA			3	17/5																									
36	BAGUAMON 14	BANGLADESH			2	1/5			1	1	5				1	7	18	1	5	DL/B	3	1	5								
37	BALA	INDIA			4	1/3	13/3	17/4	3	3	3	56	64	57	7	7		1	5	R/B	5	1	7	6.8	3.3	2.06	2.09	51.79	24.15	19	70
38	BENGALY 389	MADAGASCAR			4	17/4			1	1	7				1	6		1	6	LF/B	3	1	5								
40	BETSILAIZINA	MADAGASCAR		pas vu de pointe colorée	3	18/3	1/4	6/5	1	3	5	91	48	47	5	1	23	1	5	DL/B	5	1	3	9.24	2.86	3.23	2.06	82.30	29.10	54	400
41	BG90-2	MALI			3	29/3	10/4	14/5	1	3	3	53	56	47	6	6	18	1	5	DL/B	5	1	3	8.96	3	2.99	2.15	54.99	28.90	55	300
42	BH2	MALI			3																										
43	BODOMANO	MADAGASCAR			2	18/3	1/4	7/5	3	5	5	85	47	46	3	1	20.5	1	6	DL/B	5	1	3	9.18	2.9	3.17	2.16	85.79	29.10	55	500
44	BOTOHAVANA 139	MADAGASCAR			2	4/3	17/3	22/4	3	5	5	107	39	38	6	1	22	3	5	DL/B	5	1	3	9.03	3.22	2.80	2.27	68.87	30.30	55	400
46	BOTRA MAITSO	MADAGASCAR	OK		3	3/4	15/4	20/5	1	3	3	101	65	65	3	1	18	1	5	DR/B	5	1	2	8.99	3.25	2.77	2.04	79.90	27.70	55	350
47	BOTRIKELY	MADAGASCAR			2	25/3	7/4	12/5	1	5	5	100	33	33	6	1	20	1	5	DL/Rs	5	1	3	9.1	2.64	3.45	2.10	73.96	27.65	55	500
48	BOTRY 731	MADAGASCAR			3	24/3	5/4	12/5	3	5	5	120	28	27	5	1	21	1	5	R/B	5	1	3	7.05	3.13	2.25	2.11	90.43	20.10	55	320
49	BOUAKE 189		0		3	28/3	10/4	15/5	1	3	3	60	67	49	1	6	19	1	7	DL/B	3	1	4	9.02	2.75	3.28	2.09	46.12	23.75	54	140
51	BR24	BANGLADESH			3	10/3	21/3	26/4	1	5	3	90	35	34	7	1	15	1	7	R/B	5	1	3	7.88	3.45	2.28	2.18	53.35	25.60	54	250
52	C21	PHILIPPINES		talons+allongé	3	20/3	2/4	7/5	1	5	3	75	31	20	7	5	21	1	5	DL/B	1	1	4	9.06	2.9	3.12	2.07	42.29	28.35	49	100
53	C4 63G	PHILIPPINES			4	3/4	17/4	22/5	1	3	5	65	72	37	7	6	17.5	1	7	LF/B	3	3	5	9.51	2.8	3.40	2.10	7.51	22.46	55	45
54	CARREON	PHILIPPINES			4	3/4	17/4	22/5	1	1	4	92	66	42	1	3	21	1	6	R/B	5	1	5	8.05	3.22	2.50	2.43	13.67	26.00	49	70
55	CERE AIR	INDONESIA			2																										
56	CHAU	VIETNAM			3	5/4	17/4	21/5	2	5	3	90	31	31	1	5	19	1	3	DR/B	1	3	7	8.15	3.25	2.51	2.14	68.08	24.15	54	250
57	CHERIVIRUPPU		0		2		12/5																								
58	CHIAM CHANH	VIETNAM			2		12/5																								
59	CHITRAJ	BANGLADESH			4	14/4	26/4	30/5	1	1	3	73	54	50	1	5	21	1	6	DR/B	3	1	5	7.6	2.6	2.92	2.11	7.58	20.15	55	35

NoATPd	Germplasm Name	origine	Genotype	Genotype julien	observation semences	Vig au depart	Date debut epiaison	Date floraison	Date maturité	Pyri feuilles	Pyri cou	Brun Gains	Hauteurs	Nb talles total/5plts	Nb talles fertiles/5plts	Stay Green	Exertion pani	Longeurs pani	Verse	Egrenage	Typ/Complect du grain	pilosite	aristation	Tache du ggrain	Long du grain	Larg du grain	long_larg	Epaisseur du grain	Fertilite	PMG	Nb des touffes	Poid parcelles
60	CICA 8	COLOMBIA			plus de talon	2	2/4	14/4	20/5	1	1	5	65	72	68	1	6	18	1	7	LF/B	5	1	3	9.19	2.69	3.42	2.00	55.32	25.50	55	450
61	CT6510-24-1-2	COLOMBIA	OK			2	17/3	29/3	5/5	1	1	3	70	67	65	1	5	20	1	7	DL/B	5	1	3	8.98	3.04	2.95	2.04	70.21	28.90	53	350
62	DA5	BANGLADESH				3	17/4																									
63	DA9	BANGLADESH			complètement différents	3	18/3	1/4	6/5	1	5	5	122	26	25	5	1	23	1	5	R/B	5	1	3	7.4	3.05	2.43	2.31	81.13	23.45	55	400
64	DANAU LAUT TAWAR	INDONESIA	OK			3	6/3	20/3	25/4	1	3	3	80	34	34	1	5	21	1	7	DL/B	5	1	4	9.11	2.68	3.40	2.00	58.57	26.35	54	250
65	DE ABRIL	BRAZIL				2	20/3	5/4	10/5	1	3	3	90	35	35	1	3	18	1	5	LG/B	5	1	3	10.21	2.73	3.74	2.08	50.37	30.70	55	300
66	DHOLA AMAN	BANGLADESH				3		10/5																								
67	DIWANI	SURINAM				2	3/3	15/3	20/4	1	5	7	70	80	78	7	6	20	1	5	LG/B	1	1	5	10.38	2.78	3.73	2.06	16.22	28.90	53	90
70	FEDEARROZ 2000	COLOMBIA			aristation ?	2	18/3																									
71	FEDEARROZ 50	COLOMBIA				3	18/3																									
72	GAJPATI	NEPAL				2	17/4	28/4	30/5	1	1	3	90	75	70	1	3	22	1	5	LF/B	3	1	3	10.37	2.8	3.70	2.20	77.94	28.45	54	300
73	GAMBIAKA KOKOUM	MALI				3																										
75	GIE 57	VIETNAM			plus de talon	2	3/3	17/3	22/4	1	3	3	69	60	50	7	3	18	1	6	DR/B	5	3	3	7.7	3.24	2.38	2.22	34.73	21.80	54	250
76	GOCHI BORO	INDIA	OK			3	1/3	13/3	18/4	1	1	5	95	33	33	5	1	18.5	1	4	R/B	5	1	3	6.97	3.06	2.28	2.27	75.04	20.45	55	300
77	GOPAL	NEPAL				3	18/3	1/4	6/5	1	3	5	105	38	38	5	3	19.9	1	5	LG/B	5	1	5	10.12	2.82	3.59	2.10	57.78	31.15	54	250
78	GUAN YIN TSAN	CHINA				2	5/3	17/3	22/4	1	7	3	90	55	47	7	1	20.5	1	7	R/B	5	1	3	7.3	3.09	2.36	2.21	51.27	24.35	54	250
79	GWA NGASEIN	MYANMAR				3																										
80	H15-23-DA	MALI				2	16/4	28/4	30/5	1	1	7	79	48	40	1	3	19	1	5	LF/B	3	1	5	9.04	2.64	3.42	2.14	13.20	23.95	51	50
81	HASAN SERAI	?				3	1/3	13/3	18/4	1	5	3	80	72	61	7	3	19.5	1	3	LF/B	5	1	5	9.06	2.43	3.73	2.05	12.61	24.12	55	30
83	IM 16	BURKINA FASSO				2																										
85	IR19746-28-2-2	PHILIPPINES				3	16/3	27/3	30/4	1	1	7	55	80	73	1	7	17	1	6	DL/B	5	1	3	8.41	2.44	3.45	2.00	60.03	24.50	52	200
86	IR20	PHILIPPINES			talon très aristé	3	16/3	28/3	3/5	1	5	5	71	54	44	5	6	20	1	5	DL/B	5	1	3	8.12	2.32	3.50	1.93	63.28	19.60	49	270
87	IR2006-P12-12-2-2	PHILIPPINES				3	12/3	25/3	30/4	1	1	5	55	54	48	3	6	17	1	7	LF/B	3	7	4	9.97	2.7	3.69	2.28	49.09	28.90	54	100
88	IR22	PHILIPPINES	OK			2	12/3	25/3	30/4	1	1	7	58	69	57	1	6	18	1	7	LF/B	3	1	5	8.9	2.4	3.71	2.05	24.67	21.65	53	80
89	IR2307-247-2-2-3	PHILIPPINES				2	12/3	25/3	30/4	1	1	5	68	55	43	1	6	21	1	6	LF/B	3	1	3	9.5	2.44	3.89	2.02	29.24	23.55	53	230
90	IR2344-P1PB-9-3-2B	PHILIPPINES				2	1/3	13/3	17/4	3	7	5	64	56	48	7	6	21	1	5	LG/B	5	1	3	8.24	2.48	3.32	2.06	45.39	19.00	51	200
91	IR28	PHILIPPINES				3	4/3	17/3	22/4	3	5	5	63	50	46	7	5	19	1	5	LG/B	5	1	3	9.93	2.67	3.72	2.19	54.05	25.85	51	300
93	IR5	PHILIPPINES				3	16/4																									
94	IR50	PHILIPPINES				2	3/3	15/3	20/4	1	3	3	59	53	53	7	6	18	1	5	DL/B	5	1	3	9.15	3.3	2.77	2.25	91.14	20.10	42	300
95	IR52	PHILIPPINES				3	9/4	21/4	26/5	1	7	5	59	92	81	7	6	22	1	5	LF/B	5	1	3	8.69	2.46	3.53	1.96	49.40	27.40	51	400
96	IR53236-275-1	PHILIPPINES				3	10/2	22/2	28/3	3	7	7	80	47	36	7	6	20	1	6	LG/B	5	7	4	9.96	3	3.32	2.38	61.85	31.00	48	150
97	IR55411-50	PHILIPPINES	douteux			2	17/3	29/3	4/5	1	1	3	84	49	42	5	5	18	1	5	LF/B	5	1	3	9.46	2.73	3.47	2.00	70.46	25.65	54	240
98	IR55419-04	PHILIPPINES				2	5/3	17/3	22/4	3	5	3	69	55	52	7	6	20	1	5	DL/B	7	1	5	7.79	5.04	1.55	2.14	24.97	22.65	52	90
99	IR57920-AC-25-2-B	PHILIPPINES				2	21/3	3/4	8/5	1	1	3	74	88	68	6	6	19	1	5	L/B	5	1	5	9.1	2.68	3.40	2.00	39.63	25.20	54	70
100	IR57924-24	PHILIPPINES				3	21/3	3/4	8/5	1	3	3	62	58	50	5	6	21	1	5	DL/B	5	1	3	9.96	2.78	3.58	2.11	46.82	28.50	53	250
101	IR60	PHILIPPINES				2	21/3	3/4	8/5	1	3	5	54	33	33	6	6	19.5	1	5	DL/B	5	1	3	8.29	2.34	3.54	2.01	75.88	19.95	55	300
102	IR62266-42-6-2	PHILIPPINES	OK			2	20/3	5/4	10/5	1	1	5	68	86	72	1	7	21	1	6	DL/B	3	1	3	9.44	2.65	3.56	2.05	65.24	23.80	53	500
103	IR72	PHILIPPINES				2	11/3																									
104	IR74371-54-1-1	PHILIPPINES				3	4/3	17/3	22/4	1	5	5	70	59	50	7	7	21	1	7	DL/B	5	1	5	8.55	2.99	2.86	2.13	16.35	27.05	52	70
105	IR8	PHILIPPINES				3	28/3																									
106	IRAT 121	MADAGASCAR			talon+foncé/ grains+gros	2	20/3	5/4	11/5	1	3	5	94	43	36	5	5	20	1	5	LG/B	3	1	3	9.98	2.9	3.44	2.15	37.65	24.35	55	250
107	JAMAJIGI	MALI				3	21/3	5/4	11/5	1	1	3	65	56	52	6	6	18.5	1	6	DL/B	5	1	2	9.72	3.23	3.01	2.31	83.63	31.85	54	700
108	JC120	INDIA				2	10/3	21/3	26/4	1	3	5	94	35	32	1	6	20	1	7	DR/B	5	1	5	8.66	2.7	3.21	2.10	16.37	21.25	46	60
109	JC91	INDIA				2	9/3	21/3	26/4	1	3	3	83	49	46	1	6	19.5	1	7	DR/B	3	1	5	7.93	2.98	2.66	2.19	15.87	24.75	51	70
110	JENGAR	NEPAL				3	17/4	29/4	30/5	1	1	3	100	34	34	1	3	20	1	5	RG/B	3	2	4	8.01	2.5	3.20	2.00	52.43	26.50	54	100
111	KALILA MENA	MADAGASCAR				3																										
112	KALINGA III	INDIA				3	10/2	22/2	30/3	1	7	3	78	80	75	7	3	21	1	5	LF/B	5	1	3	9.1	2.53	3.60	2.01	70.90	23.60	53	450
113	KARKATI 87	BANGLADESH				2																										

NoATPd	Germplasm Name	origine	Genotype julien	observation semences	Vig au depart	Date debut epiaison	Date floraison	Date maturité	Pyr1 feuilles	Pyr1 cou	Brun Gains	Hauteurs	Nb talles total/5pts	Nb talles fertiles/5pts	Stay Green	Exertion pani	Longeurs pani	Verse	Egrenage	Typ/Complet du grain	pilosite	aristation	Tache du ggrain	Long du grain	Larg du grain	long_larg	Epaisseur du grain	Fertilite	PMG	Nb des touffes	Poid parcelles
114	KASALATH	INDIA			2	13/3	25/3	30/4	3	3	5	84	82	75	7	5	20	2	7	DR/R	5	9	5	7.08	2.75	2.57	1.97	22.45	22.40	55	50
115	KATI	BHUTAN	OK		2	20/3	5/4	10/5	3	3	3	109	40	40	1	1	21	1	6	LF/B	5	1	3	9.93	2.91	3.41	2.10	73.02	26.55	53	350
116	KAW LUYOENG	THAILAND			3																										
118	KIANG CHOU CHIU	TAIWAN			3	5/3	17/3	22/4	1	5	5	76	56	50	7	3	16	1	6	DR/B	5	1	3	7.9	3.24	2.44	2.25	78.46	24.10	52	130
119	KITRANA 1890	MADAGASCAR			3	14/3	28/3	3/5	1	1	5	93	33	33	3	1	22	1	7	DR/B	5	1	2	8.1	2.66	3.05	2.01	90.38	23.00	55	650
120	KITRANA 508	MADAGASCAR			3	16/4	28/4	30/5	1	3	3	89	39	32	1	6	18.5	1	6	LF/B	3	1	5	9.93	2.3	4.32	2.19	37.47	23.10	54	30
121	KOGONI 91-1	MALI			2	18/3	1/4	7/5	1	1	3	53	59	55	1	5	17	1	5	LF/B	3	1	4	9.94	2.59	3.84	2.14	60.12	26.45	54	100
122	LAITRA	MADAGASCAR			2	11/3	25/3	30/4	3	7	3	90	35	32	7	3	19	1	7	DR/B	3	1	3	7.09	2.87	2.47	2.04	87.85	20.75	53	250
123	LAL AMAN	BANGLADESH			3	9/3																									
124	LATSIBOZAKA-112-1	MADAGASCAR			2	17/3	29/3	5/5	3	7	7	85	31	31	7	1	16	1	5	DL/Rs	5	9	3	8	2.92	2.74	2.21	79.90	28.85	42	400
125	LOHAMBITRO 224	MADAGASCAR			3	28/3	10/4	15/5	1	5	7	91	36	36	7	1	17	1	5	R/B	3	1	3	6.49	2.65	2.45	2.15	75.82	24.00	55	300
126	MACAN BINUNDOK	PHILIPPINES	OK		2	2/4	16/4	20/5	1	3	3	80	40	35	1	3	19.5	1	6	DR/B	5	1	3	8.3	3.25	2.55	2.13	43.15	25.30	53	200
127	MADINIKA 1329	MADAGASCAR			2	2/4	16/4	20/5	2	3	3	70	45	40	1	6	19	1	6	LG/B	3	5	4	10.53	2.75	3.83	2.18	60.38	29.85	54	100
128	MAKALIOKA 34	MADAGASCAR			3	21/3	4/4	10/5	1	1	3				1	6	18.5	1	5	LF/B	5	3	5	9.12	2.9	3.14	2.21	#DIV/0!	0.00	53	50
129	MALADY	MADAGASCAR			3	21/3	5/4	10/5	3	4	5	104	46	46	5	1	22	1	5	DL/B	3	3	2	9.19	3.1	2.96	2.22	91.28	29.20	52	600
130	MAMORIAKA 114	MADAGASCAR			2	12/3	24/3	30/4	5	7	5	91	38	34	7	1	19	1	5	DL/B	5	9	3	8.3	2.71	3.06	2.07	89.51	21.30	54	350
131	MANGAVAVA FOTSILANSTSIKA 1177	MADAGASCAR	douteux		2	14/3	28/3	3/5	1	3	3	80	18	18	3	6	16.5	1	7	DL/B	7	1	2	9.13	2.95	3.09	2.26	86.31	27.20	53	600
132	MENAHODITRA 1234	MADAGASCAR			3																										
133	MTU 9	INDIA			3	28/3	10/4	16/5	3	5	4				1	3	19.5	1	7	DR/B	5	1	5	8.06	2.97	2.71	2.23	#DIV/0!	0.00	53	20
134	NAM ROO	THAILAND			2	17/3	28/3	4/5	1	1	3	90	26	26	6	1	14	1	5	DL/B	1	1	3	8.86	3	2.95	2.27	85.62	28.05	54	350
135	NAM SA GUI 19	THAILAND			3	28/3			3	5	5				7	6	18.6	1	7	LF/B	3	1							60		
136	NGAJA	BHUTAN			2	19/3	2/4	8/5	1	1	3				1	5	21	1	5	DR/B	5	1	4	8.26	3.08	2.68	2.15	#DIV/0!	0.00	60	50
137	NIONOKA	MALI	OK		2	4/4	17/4	23/5	1	1	5	61	42	40	1	6	19	1	7	LF/B	5	1	3	8.91	2.34	3.81	1.92	68.81	20.00	60	200
138	NONA BOKRA	INDIA			2																										
139	O LUEN CHEUNG	TAIWAN			2	4/3	17/3	22/4	3	7	5	80	50	45	7	1	17	1	5	DR/B	3	1	4	7.95	3.07	2.59	2.19	46.28	24.50	53	200
140	ORYZICA LLANOS 5	COLOMBIA			3	17/3	1/4	6/5	1	1	3				1	6		1	6	LG/B	5	1	4	10.3	2.48	4.15	2.00	#DIV/0!	0.00	54	50
141	ORYZICA SABANA 10	COLOMBIA			3	12/3	25/3	30/4	1	3	3	69	30	28	3	5	16	1	7	LF/B	1	1	3	8.94	2.62	3.41	2.16	31.71	23.40	53	120
142	PA TOU HUNG	CHINA			2	20/3	5/4	9/5	1	3	3	78	55	53	1	1	19.5	1	7	DL/P	3	1	2	8.51	3	2.84	2.10	70.43	25.60	55	400
144	PAPPAKU	TAIWAN			2	5/3	19/3	25/4	1	3	3	80	31	31	6	1	20	1	4	R/B	1	1	3	7.34	3.28	2.24	2.42	93.60	25.35	54	320
146	PCT11\0\0\2.BO\1>55-1-3-1	COLOMBIA			3	5/3	19/3	25/4	1	1	3	68	22	20	3	3	15	1	7	DL/B	5	3	4	8	7.71	1.04	2.16	45.49	19.80	54	150
147	PEH KUH	TAIWAN	OK		3	1/3	13/3	18/4	1	5	3	80	65	60	1	5	13	1	5	R/B	5	1	5	7.98	3.14	2.54	2.12	12.81	27.65	54	70
148	PEH KUH TSAO TU	TAIWAN			2	28/3	10/4	16/5	1	7	5	55	97	90	7	6	16	1	7	R/B	5	1	2	8.12	3.12	2.60	2.25	48.11	26.00	53	400
149	PELITA JANGGUT	INDONESIA			3	17/4	28/4	30/5	1	1	3				1	6		1	5	LG/B	3	7	3	9.97	2.86	3.49	2.19	#DIV/0!	0.00	55	50
150	PETA	INDONESIA			3	17/4																							16	10	
151	PIN TAWNG	THAILAND			2	2/4																									
152	POKKALI	INDIA			3	3/4																								30	
153	POKKALI	SRI LANKA		talon + gros	3	1/4																									
154	POPOT	INDIA			3																										
155	PTB 25	INDIA	OK		2	19/3	2/4	8/5	1	3	3	83	35	50	1	3	21	1	6	DR/R	3	1	3	8.45	3	2.82	2.31	55.03	24.55	55	400
156	PURBIA	NEPAL			3	16/4																									
158	RATHUWEE	SRI LANKA			3																										
159	RAY JAZAYKAYZ	BHUTAN			2	12/3	25/3	30/4	1	3	3	87	49	49	5	1	21	1	7	DL/B	5	1	3	8.45	2.7	3.13	1.95	75.42	21.20	53	300
160	RAY NABJA	BHUTAN			3	17/3	29/3	3/5	1	1	5	90	33	30	1	3	17.5	1	7	DR/B	3	1	4	7.27	2.9	2.51	2.14	49.53	21.75	55	200
162	ROJOFOTSY 693	MADAGASCAR			2	17/3	29/3	4/5	3	5	3	103	29	29	7	1	23	1	5	DL/B	5	1	3	9.99	3.1	3.22	2.15	86.38	28.85	54	500
163	ROJOKELY		0		2	20/3	2/4	8/5	3	5	5	111	23	23	6	1	18	1	6	DL/R	3	1	3	8.78	3.15	2.79	2.20	54.71	25.80	55	450
164	ROJOMENA 1034	MADAGASCAR		talon + foncé	2	20/3	2/4	8/5	3	5	5	104	36	36	6	1	22	1	5	DL/B	3	1	3	9.09	3	3.03	2.11	83.31	26.80	48	500
165	ROJOMENA B48		0 OK		2	18/3	31/3	5/5	3	5	7	95	42	42	5	1	21.5	1	5	DL/R	3	1	3	9.55	3.31	2.89	2.21	86.29	26.85	55	500
166	RTS 12	VIETNAM		talon + allongé/format très différent	3	9/4	21/4	26/5	2	3	3	97	50	46	3	3	23	1	5	DL/B	1	1	5	8.12	2.75	2.95	2.09	20.17	20.30	54	50

NoATPd	Germplasm Name	origine	Genotype	observation semences	page	Gen	juil		Vig au depart	Date debut epiaison	Date floraison	Date maturité	Pyri	feuilles	Pyri cou	Brun	Gains	Hauteurs	Nb talles total/5pts	Nb talles fertiles/5pts	Stay Green	Exertion pani	Longeurs pani	Verse	Egrenage	Typ/Complet du grain	pilosite	aristation	Tache du ggrain	Long du grain	Larg du grain	long_larg	Epaisseur du grain	Fertilite	PMG	Nb des touffes	Poid parcelles
167	RTS 14	VIETNAM			4	8/4	21/4	26/5	1	3	3	95	43	40	3	3	23	1	5	DL/B	3	1	5	8.07	2.86	2.82	2.20	6.47	19.62	55	40						
168	RTS 4	VIETNAM			3	4/4	17/4	22/5	1	5	3	90	45	39	5	5	19	1	6	LF/B	5	1	3	9.62	2.74	3.51	2.15	44.74	16.70	55	109						
169	RTS 5	VIETNAM			3	19/3																															
170	S 624	INDIA			2																																
171	SAHEL 108	SENEGAL			2	2/3	15/3	20/4	1	5	3	66	86	80	6	6	21	1	7	LF/B	5	1	2	9.23	2.63	3.51	2.12	81.31	24.55	54	500						
172	SAHEL 159	SENEGAL			3	19/3	1/4	6/5	3	1	5	59	56	43	3	6	22	1	7	LG/B	3	1	4	9.5	2.76	3.44	2.12	48.99	25.55	55	200						
173	SAHELIKA	MALI	OK		3	19/3	1/4	6/5	1	1	3	62	113	96	1	6	17	1	4	LF/B	3	1	3	9.25	2.7	3.43	2.15	20.15	25.90	55	170						
174	SALUMPIKIT	PHILIPPINES			3	5/3	19/3	25/4	2	3	3	70	45	40	6	3	14	1	6	DR/B	5	3	3	7.82	3.4	2.30	2.35	76.30	24.45	54	250						
175	SAMBALA MALO	MALI			3	9/3	21/3	26/4	1	3	5	60	52	43	3	6	20	1	5	LF/B	5	1	3	9.28	2.75	3.37	2.02	48.04	22.65	55	300						
176	SAO	?			4	17/3	29/3	4/5	1	1	3	84	67	60	1	5	17	1	4	LF/R	1	1	5	8.81	2.7	3.26	1.95	21.05	20.70	54	30						
177	SATHI34-36	INDIA		grains colorés contrairement talon	3	10/2	22/2	28/3	5	7	7	89	71	60	7	6	22	1	5	LG/Rs	3	1	4	10.22	2.98	3.43	2.27	36.86	32.20	55	100						
178	SEBERANG MR77	MALI	OK		3	19/3	1/4	6/5	1	1	3	69	44	24	1	6	19	1	7	LF/B	3	1	5	9.5	2.5	3.80	2.01	15.16	22.45	55	70						
179	SEBOTA 65	BRAZIL			2	1/3	13/3	18/4	5	5	6	61	73	60	3	6	19	1	5	DL/B	3	1	3	9.03	2.3	3.93	2.13	37.06	23.60	52	150						
180	SHAI KUH	CHINA			3																																
181	SHORT GRAIN	THAILAND			3	3/3	15/3	20/4	1	3	4	90	78	70	3	5	17	1	5	DL/B	5	1	3	9.24	2.82	3.28	2.24	78.21	24.30	55	150						
182	SINNA SITHIRA KALI	SRI LANKA			2	17/4	28/4	30/5	1	1	3				1	5		1	5	LF/B	1	1	5	9.29	2.81	3.31	2.18	#DIV/0!	0.00	55	20						
185	SOMIZY	MADAGASCAR	douteux		2	3/4	16/4	20/5	1	1	5	60	68	40	1	6	16	1	6	LF/B	1	1	5	9.39	2.55	3.68	2.98	31.14	25.85	52	60						
186	SONA	IRAN			3	11/3	25/3	30/4	1	3	6	87	40	40	3	3	22	1	4	DR/R	5	1	3	9	3.12	2.88	2.24	67.27	22.75	55	270						
187	SWARNA	INDIA			3	21/3	5/4	10/5	1	1	3	80	42	40	3	2	18	1	7	DR/B	5	1	3	7.76	2.73	2.84	1.99	37.78	18.80	53	200						
188	TAICHUNG NATIVE 1	TAIWAN			3	14/3	28/3	2/5	1	1	3	55	69	66	1	6	16	1	5	R/B	3	1	3	7.44	2.7	2.76	2.12	69.64	24.75	55	250						
189	TAMCAU 9 A	VIETNAM			2	21/3	5/4	10/5	2	5	3	70	65	63	1	3	18	1	7	DL/B	5	1	3	7.32	3.11	2.35	2.04	77.32	20.30	55	340						
190	TELIMANI	MALI			2	5/3	19/3	24/4	3	5	5	62	64	46	7	6	19	1	6	DL/B	5	1	4	8.5	2.7	3.15	2.20	23.49	27.42	49	54						
191	TELOVOLANA 177	MADAGASCAR			3	5/3	19/3	24/4	3	1	3	61	50	45	7	5	23	1	5	DL/B	3	1	2	9.87	2.64	3.74	2.19	86.06	29.10	55	600						
192	TETEP	VIETNAM			2																																
193	THAPACHINIYA	NEPAL	OK		3		15/3		3	7	3	104	60	46	7	1	19	1	7	DR/B	5	1	4	7.8	3.3	2.36	2.18	65.54	21.80	49	150						
194	THIERNO BANDE	SENEGAL			3																																
195	TOKAMBANY 663	MADAGASCAR			2	18/3	1/4	6/5	1	1	5	91	43	41	1	3	22	1	6	DL/B	3	2	3	8.9	2.65	3.36	2.10	52.61	22.65	49	330						
196	TOKAMBANY 669	MADAGASCAR			2	21/3	5/4	10/5	3	5	5	119	33	31	7	1	22	1	7	DL/R	3	1	3	9.59	3	3.20	2.61	60.64	28.30	55	500						
197	TSAKA	BHUTAN			3	10/3	20/3	25/4	3	5	3	90	69	65	7	1	18	1	7	DR/B	3	1	4	8.19	2.8	2.93	2.05	63.15	24.80	55	200						
198	TSIPALA 1231	MADAGASCAR			3	20/3	5/4	11/5	3	5	5	127	31	22	6	1	23	1	6	DL/R	3	1	4	9.04	2.96	3.05	2.10	54.45	25.80	54	200						
199	TSIPALA B160	MADAGASCAR			2		25/3																														
200	TSIPALA FOTSY 1883	MADAGASCAR	OK		3	22/3	5/4	11/5	1	3	5	100	59	57	1	3	21	1	7	DL/B	3	9	3	9.1	2.76	3.30	2.21	55.30	27.50	51	290						
201	TSIPALA MENA 626	MADAGASCAR			3	17/4	29/4	30/5	1	3	3	95	48	48	1	5	20.5	1	7	LF/B	3	3	4	9.69	2.3	4.21	2.04	25.36	22.30	55	100						
202	UPL RI-5	PHILIPPINES			2	19/4																															
203	UPL RI-7	PHILIPPINES			2	19/3	5/4	11/5	1	3	3	78	39	31	5	6	21.5	1	7	DL/B	5	1	3	9.74	3.02	3.23	2.15	57.87	22.95	48	350						
204	VANDANA	INDIA			3	20/2	8/3	13/4	3	7	5	66	63	52	7	6	19	1	4	DL/B	5	1	4	8.03	2.47	3.25	2.04	40.20	22.15	55	100						
205	VARY LAVA DE MAROVATO	MADAGASCAR			3	1/3	5/4	10/5	2	7	3	134	38	37	7	1	24	1	5	R/B	5	1	4	7.11	3.2	2.22	2.36	35.73	20.65	55	160						
206	VARY MADINIKA 3494	MADAGASCAR			2	1/3	13/3	18/4	3	7	3	63	81	72	7	6	19	1	6	DR/B	5	1	3	8.2	2.86	2.87	2.22	67.61	26.00	54	240						
207	VARY VATO 154	MADAGASCAR	OK		2	20/3	2/4	8/5	1	5	3	100	40	40	7	1	18	1	6	DR/B	3	1	3	7.93	3.44	2.31	2.51	64.07	29.40	55	300						
208	VARY VATO 462	MADAGASCAR		semences + fins et colorés	3	17/3	28/3	3/5	1	2	3	95	45	42	1	6	20	1	6	LF/B	3	3	5	9.91	2.53	3.92	2.03	30.02	27.85	55	70						
209	VATO MATSOAMALONA	MADAGASCAR			2	20/3	5/4	9/5	1	3	7	90	24	18	3	5	22	1	5	DL/B	5	1	3	9.03	2.5	3.61	2.05	69.74	24.55	55	300						
210	WAB 706-3-4-K4-KB-1	IVORY COAST			3	25/2	8/3	13/4	3	8	5	75	27	27	7	6	19	1	5	LG/R	1	3	3	9.83	3.54	2.05	58.66	27.35	47	210							
211	WAS105-B-IDSA-B-WAS2-1-FKR-1	SENEGAL			2	19/3	1/4	6/5	1	1	3	68	64	52	3	6	18.5	1	5	LF/B	5	1	3	9.36	2.74	3.42	2.16	65.31	24.50	55	450						
212	WAS169-B-B-4-2-1	SENEGAL			3	20/3	3/4	8/5	1	1	3	70	65	49	5	6	22	1	6	LF/B	5	1	3	10.65	2.13	5.00	2.07	23.48	23.05	59	200						
213	WAS170-B-B-1-1	SENEGAL			3	1/3	13/3	18/4	3	7	5	61	75	60	6	7	20	1	7	LF/B	3	1	5	9.1	2.35	3.87	2.07	33.83	22.50	48	70						
214	WAS173-B-B-6-2-2	SENEGAL			3	20/3	5/4	9/5	1	1	3	58	72	54	1	6	19.5	1	5	LF/B	5	1	3	9.93	2.37	4.19	2.11	25.9									

NoATPd	Germplasm Name	origine	Genotypage julien	observation semences	V/g au depart	Date debut epiaison	Date floraison	Date maturité	Pyri feuilles	Pyri cou	Brun Gains	Hauteurs	Nb talles total/5plts	Nb talles fertiles/5plts	Stay Green	Exertion pani	Longeurs pani	Verse	Egrenage	Typ/Complet du grain	pilosite	aristation	Tache du ggrain	Long du grain	Larg du grain	long_large	Epaisseur du grain	Fertilite	PMG	Nb des touffes	Poid parcelles
217	WAS182-B-1-1	SENEGAL			2 21/3	4/4	9/5	1 3	3	3	65	107	82	1 6	19.5	1 5	LF/B	3 1	3	10.4	2.48	4.19	1.81	40.63	25.00	54	160				
218	WAS183-B-6-2-3	SENEGAL			3 1/3	13/3	19/4	1 5	5	61	108	83	1 6	21	1 6	LF/B	3 1	4	9.81	2.56	3.83	2.10	27.41	25.70	55	70					
219	WAS194-B-3-2-5	SENEGAL			3 11/3	23/3	28/4	1 3	3	71	51	39	3 6	19.5	1 3	LF/B	3 1	3	10.5	2.26	4.65	2.17	42.26	21.00	55	200					
220	WAS197-B-6-3-11	SENEGAL			2 14/3	28/3	3/5	1 1	3	64	68	56	5 7	21.5	1 5	LF/B	3 1	3	9.97	2.39	4.17	1.95	29.50	24.00	49	200					
221	WAS198-B-3-1-3	SENEGAL	x		2 11/3	23/3	28/4	3 5	5	49	137	102	3 7	20	1 7	LF/B	3 1	4	8.91	2.68	3.32	2.27	22.09	26.40	55	90					
222	WAS199-B-1-2-1	SENEGAL			3 2/3	15/3	20/4	1 3	3	56	70	64	6 6	18.5	1 7	LF/B	5 1	3	9.08	2.62	3.47	1.12	58.08	22.45	54	250					
223	WAS200-B-B-1-1-1	SENEGAL			3 2/3	15/3	20/4	1 5	5	63	79	66	5 6	21	1 7	LF/B	3 9	3	9.9	2.3	4.30	2.22	42.56	27.35	50	150					
224	WAS202-B-B-1-1-2	SENEGAL			2 21/3	5/4	10/5	1 5	3	62	87	80	7 6	22	1 5	LF/B	5 1	3	10.03	2.59	3.87	2.12	25.11	27.40	55	140					
225	WAS203-B-B-2-4-1	SENEGAL			2 18/3	31/3	5/5	1 1	3	62	70	46	6 7	20	1 7	LF/B	5 9	3	9.9	2.47	4.01	2.06	28.59	24.80	53	180					
226	WAS206-B-B-2-2-1	SENEGAL			3 20/3	5/4	12/5	3 3	3	59	115	83	5 6	20.5	1 7	LF/B	3 1	3	9.9	2.74	3.61	2.19	41.97	27.80	50	200					
227	WAS207-B-B-3-1-1	SENEGAL			3 20/3	5/4	10/5	1 1	3	64	82	60	1 6	20.5	1 6	LF/B	3 1	3	9.5	2.21	4.30	1.98	32.83	26.75	50	200					
228	WAS208-B-B-5-1-1-3	SENEGAL			2 25/2	7/3	12/4	1 3	3	54	78	65	3 6	20	1 6	LF/B	3 1	3	8.45	2.4	3.52	2.03	53.67	24.00	49	230					
229	WAS20-B-B-1-2-2	SENEGAL	douteux		2 17/3	28/3	4/5	1 3	3	62	79	70	7 6	20	1 7	LF/B	3 1	3	9.21	2.64	3.49	2.11	56.71	25.80	48	250					
230	WAS21-B-B-20-4-3-3	SENEGAL			2 17/3	28/3	4/5	1 3	3	82	48	33	1 5	25	1 7	LF/B	3 3	4	9.91	2.56	3.87	2.09	29.12	26.05	55	138					
231	WAS30-11-4-6-2-2-1	SENEGAL			3 13/3	25/3	29/4	1 2	5	64	64	59	6 5	20	1 7	LF/B	5 1	3	9.33	2.55	3.66	2.08	63.09	26.80	55	300					
232	WAS33-B-B-15-1-4-5	SENEGAL			2 21/3	5/4	10/5	1 5	5	58	74	55	7 6	21	1 7	LF/B	5 3	4	10.09	2.37	4.26	2.02	30.09	24.30	55	92					
233	WAS49-B-B-9-1-4-2	SENEGAL		semences aristées	3 6/3	20/3	25/4	1 5	3	67	88	64	7 7	23	1 7	LF/B	5 3	5	9.93	2.54	3.91	2.05	6.26	28.05	54	40					
234	WAS50-B-B-24-4-2-1	SENEGAL			3 14/3	28/3	29/4	2 3	5	65	70	44	3 6	20	1 6	LF/B	5 1	3	9.5	2.6	3.65	2.00	30.13	27.25	55	130					
235	WAS55-B-B-2-1-2-5	SENEGAL	douteux		2 14/3	28/3	29/4	1 3	3	76	48	40	5 5	21	1 5	LF/B	3 1	3	9.13	2.31	3.95	1.98	54.78	23.50	55	250					
236	WAS57-B-B-3-1-4-6	SENEGAL			2 4/3	15/3	20/4	1 3	3	58	83	76	6 6	19.8	1 6	LF/B	5 1	3	8.93	2.54	3.52	2.04	29.15	27.10	54	139					
237	WAS62-B-B-17-1-1-3	SENEGAL			2 23/3	5/4	9/5	1 3	3	65	38	38	3 6	22	1 5	LF/B	3 1	4	9.8	2.31	4.24	2.00	50.34	22.55	30	110					
238	WAS63-22-5-9-10-1	SENEGAL			3 10/3	28/3	5/5	1 3	3	59	66	58	7 6	21	1 7	LF/B	3 1	3	9.51	2.44	3.90	2.05	57.27	25.90	55	250					
239	WASSA	MALI			3 15/3	25/3	26/4	1 5	3	56	68	61	5 5	21	1 7	LF/B	3 1	3	9.15	2.61	3.51	2.10	57.13	23.90	49	250					
240	WAY RAREM	INDONESIA			2 22/3	4/4	6/5	1 3	3	71	37	26	6 6	20.5	7	DL/B	5 1	4	8.63	3.28	2.63	2.25	18.27	23.20	52	100					
241	ZALCHA	BHUTAN	douteux		2 19/3	1/4	6/5	1 5	3	83	39	36	5 3	16.5	1 5	DL/B	5 1	3	8.71	2.82	3.09	2.05	69.49	28.55	53	250					
242	ARC15872	INDIA			2 17/4																										
243	ELONI				3 28/3																										